

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

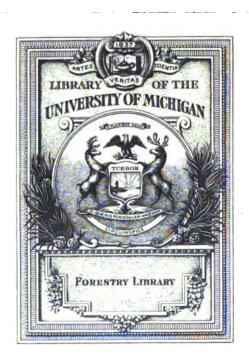
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



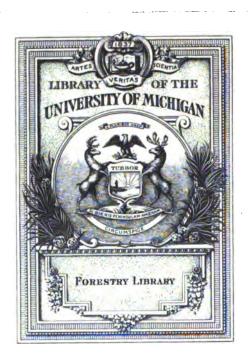
h





49

5D 1 A4 gh.





Forestry 5 D 1 AA

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

Herausgegeben

von

# G. 28. Freiherrn von Wedekind,

Großherzoglich Hessischem Geheimen Ober - Forstrathe.

Rene Folge. Fünfzehnter Zahrgang.

Mit einer Lafel lithographirter Abbilbungen.

Frankfurt am Main.

J. D. Sauerländer's Berlag. 1849.

# Megister

23323 ber allgemeinen Forst: und Jagd: Zeitung.

Jahrgang 1849.

Borbemerkung. Da jedes heft dieser Zeitung in vier Abtheilungen, Auffage, literarische Berichte, Briese und Rotizen, zerfällt, so wurde hiernach auch die Angabe des Inhalts im Register ausgeschieden. Man bittet daher, wenn eine Materie ausgesucht, oder für diese die Kenntniß des im ganzen Jahrgange Borkommenden gewünscht wird, deshalb nicht bloß eine, sondern sammtliche vier Abtheilungen nachzusehen.

# Auffäte.

Forstwiffenschaft und Forstwesen im Allgemeinen.

Jur Bürdigung bes Berhältnisses ber Forst gur Landwirthschaft. S. 241. — Wie weit erstreckt sich die Bslicht der Forstwirthschaft zur Förderung und Unterstützung der Landwirthschaft? Bon Gaul. S. 243. — Ueber Consolidirung der deutschen forstlichen Bildungsanstalten. Bon Dr. Th. Hartig. S. 161. — Die deutsche Einheit und die deutschen Forstlehranstalten. S. 401.

## Forstorganisation und Forstpolitif.

Die Grundrechte des deutschen Bolfs in forstlicher Beziehung. Bon v. Wedefind. S. 1. — Die Grundrechte der Deutschen und die Gemeindewaldungen. Bon v. Wedefind. S. 121. — Denkschrift des engeren Ausschusses des Congresses deutscher Landwirthe vom März 1849 an die deutsche Nationalversammlung, betressend das Grundrecht der Gemeinden zur selbstständigen Verwaltung ihrer Gemeindeangelegenheiten. S. 122. — Ueder Besteuerung des Waldeigenihums von Dr. Th. Hartig. S. 125. — Ueder das Steigen der Holzpreise und die Bildung von Forstschusyereinen. S. 162. — Jur Forstorganisation des Königreichs Sachsen. Von Philalethes. S. 41. — Dienstverrichtungen eines königl. dayerischen Forstamtsactuars in der Rheinpfalz. Von v. Lichtenstein. S. 246.

# Forftschut und Forftpolizei.

lleber Bildung von Forstschupvereinen. S. 162. — Welche Mittel haben sich als anwendbar erwiesen, um, außer dem Wege der forstlichen Gesetzebung, auf ergiebige Berminderung der Forstsrevel einzuwirken? Bon Brumhardt. S. 167.

#### Balbbau.

Bie verhalten sich Licht und Schatten in unseren Waldungen? Bon Seidenstider. S. 90. — Die fünfstige Bewirthschaftung der Mittelwaldungen in der königl. preuß. Obersörsterei Thale am Unterharze. Bon Forstmeister Raßmann. S. 51 und 81. — Ist die mittelwaldartige Laubholzwirthschaft oder der Umbau des Nadelsholzes der Waldweide günstiger? Eine mit Rückschat auf die anhaltischen Harzsorste beantwortete Frage. S. 321. — Die Berbindung der Obstdaumzucht mit der Mittelsund Riederwaldwirthschaft. S. 9. — Die Erziehung der Eiche im Buchen Baumholze. Bon Forstmeister Raßmann. S. 128. — Refultate einiger Bersuche über Pflanzungen im Spatsommer und Herbste. (Mit vers

gleichenden Bemerkungen über ben Borzug ber Herbstpflanzung.) Bon Dr. Th. Hartig. S. 201. — Ersahrungen über Hügelpstanzungen. Bom königl. sachs. Obersforftmeister von Manteuffel. S. 281. — Die Bestimmung der Stockhöhe bei zu fällenden Stämmen. Bon Bapius. S. 7. — Berechnung des Werthes, welchen Waldboden, sowie noch nicht haubare Holzbestände für die Waldwirthschaft besitzen. Bon M. Faustmann. S. 441.

#### Forftbenugung.

Welche Mittel haben sich als anwendbar erwiesen, um, außer dem Wege der forstlichen Gesetzebung, auf ergiebige Verminderung der Forstfrevel einzuwirsen? Bon Brumhardt. S. 167. — Ueber die Zulässigsfeit einiger der wichtigsten Waldnebennutzungen mt Rücksicht auf die jetzigen Zeitverhältnisse. S. 205. (Bergl. oben die Rubrif Forstwesen im Allgemeinen). — Ist die mittelswaldartige Bewirthschaftung des Laubholzes der Waldweite günstiger als der Andau des Radelholzes? S. 321. — Ueber Bestimmung der Stockhöhe bei zu fällenden Stämmen, von Papius. S. 7.

# Forstaration und Betrieberegulirung.

lleber Besteuerung bes Walbeigenthums. Bon Dr. Th. Hartig. S. 125. — Auslösung einer Aufgabe ber Waldwerthsberechnung. Bon F. S. 285. — Ueber Geldwerthsberechnung bes holzbaren Waldbodens. Bon Oberförster von Gehren. S. 361. — Berechnung bes Werthes, welchen Waldboden, sowie noch nicht haubare Holzbestände für die Waldwirthschaft besitzen. Bon M. Kaustmann. S. 441.

# Literarische Berichte.

Beiträge zur Forftftatiftif.

Entwurf einer Forstorganisation in Burtemberg. Bearbeitet von ber Organisations - Commission. S. 335 und 416. — Forstertrags - und Zuwachsuntersuchungen im Gouvernement Tula. Bon bem Grafen Vargas de Bedemar. S. 19.

#### Forftorganisaton und Forftverwaltung.

Entwurf einer Forstorganisation in Würtemberg. Bearbeitet von ber Organisations. Commission. S. 335 und 416. — Ueber die bayerische Forstverwaltung. Aus dem praktischen Leben entnommen. Der Regierung und den Ständen gewidmet. S. 413. — Berwaltungs = und Geschäftskunde im Forst. und Jagdwesen von J. C. L. Schulze. S. 130. — Handbuch aller seit 1560 bis auf

# Megister

23323 der allgemeinen Forst: und Jagd.Zeitung.

Jahrgang 1849.

Borbemerkung. Da jedes heft dieser Zeitung in vier Abtheilungen, Auffäge, literarische Berichte, Briese und Rotigen, gerfällt, so wurde hiernach auch die Angabe des Inhalts im Register ausgeschieden. Man bittet daher, wenn eine Materie aufgesucht, oder für diese die Kenntniß des im ganzen Jahrgange Borkommenden gewünscht wird, deßhalb nicht bloß eine, sondern sammtliche vier Abtheilungen nachzusehen.

# Auffäte.

Forstwiffenschaft und Forstwesen im Allgemeinen.

Bur Burdigung des Verhältnisses der Forst, zur Landwirthschaft. S. 241. — Wie weit erstreckt sich die Pflicht der Forstwirthschaft zur Förderung und Unterstützung der Landwirthschaft? Bon Gaul. S. 243. — Ueber Consolidirung der deutschen forstlichen Bildungssanstalten. Bon Dr. Th. Hartig. S. 161. — Die deutsche Einheit und die deutschen Forstlehranstalten. S. 401.

Forftorganisation und Forftpolitif.

Die Grundrechte des deutschen Bolfs in forstlicher Beziehung. Bon v. Medekind. S. 1. — Die Grundrechte der Deutschen und die Gemeindewaldungen. Bon v. Webekind. S. 121. — Denkschrift des engeren Ausschuffes des Congresses deutscher Landwirthe vom März 1849 an die deutsche Nationalversammlung, betressend das Grundrecht der Gemeinden zur selbstständigen Berwaltung ihrer Gemeindeangelegenheiten. S. 122. — Ueber Besteuerung des Baldeigenthums von Dr. Th. Hartig. S. 125. — Ueber das Steigen der Holzpreise und die Bildung von Forstschutzvereinen. S. 162. — Jur Forstorganisation des Königreichs Sachsen. Bon Philalethes. S. 41. — Dienstverrichtungen eines königl. bayerischen Forstamtsactuars in der Rheinpfalz. Bon v. Lichtenskein. S. 246.

#### Forfifdus und Forftpolizei.

lleber Bildung von Forstschupvereinen. S. 162. — Welche Mittel haben sich als anwendbar erwiesen, um, außer dem Wege der forstlichen Gesetzebung, auf ergiebige Berminderung der Forstsrevel einzuwirken? Bon Brumhardt. S. 167.

#### Walbbau.

Bie verhalten sich Licht und Schatten in unseren Waldungen? Bon Seidenstider. S. 90. — Die fünfstige Bewirthschaftung der Mittelwaldungen in der königl. preuß. Obersörsterei Thale am Unterharze. Bon Forstmeister Raßmann. S. 51 und 81. — Ist die mittelwaldartige Laubholzwirthschaft oder der Umbau des Nadel-holzes der Baldweide günstiger? Eine mit Rückscha auf die anhaltischen Harzsorste beantwortete Frage. S. 321. — Die Berbindung der Obstdaumzucht mit der Mittelzund Riederwaldwirthschaft. S. 9. — Die Erziehung der Eiche im Buchen Baumholze. Bon Forstmeister Raßmann. S. 128. — Refultate einiger Bersuche über Pflanzungen im Spätsommer und Serbste. (Mit vers

gleichenden Bemerkungen über ben Borzug ber Herbstpflanzung.) Bon Dr. Th. Hartig. S. 201. — Ersahrungen über Hügelpstanzungen. Bom tönigl. sachs. Oberforstmeister von Manteuffel. S. 281. — Die Bestimmung der Stockhöhe bei zu fällenden Stämmen. Bon
Baptus. S. 7. — Berechnung des Werthes, welchen
Waldboden, sowie noch nicht haubare Holzbestände für die
Waldwirthschaft besitzen. Bon M. Faustmann. S. 441.

#### Forftbenugung.

Welche Mittel haben sich als anwendbar erwiesen, um, außer dem Wege der forstlichen Gesetzgebung, auf ergiebige Verminderung der Forstfrevel einzuwirken? Bon Brumhardt. S. 167. — Ueber die Zulässigseit einiger der wichtigsten Waldnebennutzungen mt Rücksicht auf die jetzigen Zeitverhältnisse. S. 205. (Vergl. oben die Rubrif Forstwesen im Allgemeinen). — Ist die mittelswaldartige Bewirthschaftung des Laubholzes der Waldweibe günstiger als der Andau des Radelholzes? S. 321. — Ueber Bestimmung der Stockhöhe bei zu fällenden Stämmen, von Papius. S. 7.

# Forstaration und Betrieberegulirung.

lleber Besteuerung bes Walbeigenthums. Bon Dr. Th. Hartig. S. 125. — Auflösung einer Aufgabe ber Waldwerthsberechnung. Bon F. S. 285. — Ueber Geldwerthsberechnung bes holzbaren Waldbobens. Bon Oberförster von Gehren. S. 361. — Berechnung bes Werthes, welchen Waldboben, sowie noch nicht haubare Holzbestände für die Waldwirthschaft besitzen. Bon M. Kaustmann. S. 441.

# Literarische Berichte.

Beiträge zur Forststatistif.

Entwurf einer Forstorganisation in Burtemberg. Bearbeitet von ber Organisations - Commission. S. 335 und 416. — Forstertrags - und Zuwachsuntersuchungen im Gouvernement Tula. Bon bem Grafen Vargas be Bebemar. S. 19.

#### Forftorganisaton und Forftverwaltung.

Entwurf einer Forstorganisation in Burtemberg. Bearbeitet von der Organisations Gommission. S. 335 und 416. — Ueber die bayerische Forstverwaltung. Aus dem praktischen Leben entnommen. Der Regierung und den Ständen gewidmet. S. 413. — Berwaltungs und Geschäftsfunde im Forst und Jagdwesen von J. C. L. Schulze. S. 130. — Handbuch aller seit 1560 bis auf

bie neueste Zeit erschienenen Forst = und Jagb = Gesete | Des Königreichs Sachsen. Systematisch und Gronologisch zusammengestellt von Georg Victor Schmidt. Dritter und vierter Theil. S. 456.

#### Balbbau.

Die Waldbaureformation von J. Teiniger. S. 299.

— Die Brivatforstwirthschaft in furzem Umtriebe mit hohem Gelbertrage nebst Anleitung zur Bewirthschaftung zu. der Brivatforste. Bon dem königl. preuß. Obersforsmeister Maron. S. 63. — Der Streuwald oder turze Erörterung der großen Rachtheile des übermäßigen Streusammelns für die Waldbungen nebst praktischer Ansleitung, wie der Landmann die Streu gewinnen könne, ohne hierbei die Waldbungen zu verderden. Bom Obersforstrathe von Schultes. S. 211. — Leitsaden für Bannwarte ze. und Alle, die sich mit dem Waldbau befassen wollen. Bon dem Forstverwalter W. v. Greverz. S. 250.

— Anleitung zum Waldbau. Bom Forstschuldirector Stumps. S. 378 u. 457. — Beiträge zur Landschaftssgärtnerei von E. Behold. S. 411.

Forftbenutung und Forftechnologie.

Der Streuwald z. von Oberforstrath von Schultes.

S. 211. — Mémoire sur les proprietés mécaniques du bois. Par C. Chevandier et G. Wertheim. S. 177.

— Landwirthschaftliche Berhältnistunde von Dr. Zeller.

S. 106.

Forfttaxation und Betrieberegulirung.

Forstertrags = und Zuwachsuntersuchungen im Gonsvernement Tula. Bom Grafen Bargas de Bedemar. S. 19. — Die Privatforstwirthschaft ze. nebst Anweisung zur Ertragsermittelung der Privatsorste. Bon dem fönigl. preuß. Oberforstmeister Maron. S: 63. — Landwirthsschaftliche Berhältnißfunde von Dr. Zeller. S. 106.

# Jagbwefen.

Beiträge zur Geschichte ber Jagb und Falknerei in Deutschland. Die Geschichte ber Jago und ber Falfnerei in beiden heffen. Bon Dr. J. ganbau. G. 326. -Die Jagbfrage vom Jahr 1848 und bie beutsche Jagbgesetgebung vom Jahr 1848. Bom Dberforftrath Freiherrn v. Berg. S. 129. — Die gesetliche Aufhebung ber Jagdrechte auf fremdem Grund und Boben mit oder ohne Entichabigung an bie Berechtigten. Bom Ober-Appellationsgerichtsrath Dr. Anorr. G. 300. — Bermaltunge. und Beschäftefunde im Forft : und Jagdwesen. Bon 3. C. 2. Schulze. S. 130. — Ueber Die fleine Jagd von Jefter. Dritte Auflage von v. Berg S. 12 und 172. — Jagbfalender fur 1849 von Louis Biegler. S. 14. — Die Haarwildjagd und die Raturgeschichte ber jagdbaren Saugethiere. Bon & Biegler. S. 102. -Erfahrungen aus dem Gebiete ber Rieberjagd von C. F. Diezel. S. 418. — Magazin für Jager und Jagbfreunde von 2B. Reuhof. G. 464.

Beitfdriften und Safdenbucher.

Jagbfalenber für 1849. Bon & Biegler. G. 14. — Defonomifche Reuigfeiten und Berhandlungen von Andre,

forigeseht von Dr. Hlubed. Jahrgang 1847. S. 214; Jahrgang 1848. S. 368. — Bereinsschrift für Forft, Jagd = und Raturfunde, herausgegeben von dem Bereine böhmischer Forstwirthe unter der Redaction des Forst-meisters ic. Smoler. Erstes Heft. S. 248; zweites und drittes Heft. S. 461. — Nothstgnale praktischer Forst-männer. Bon Neuhos. S. 333. — Neue Leuchkugeln über Forstliteratur und Forstwirthschaft von Frömbling. Zweites Heft. S. 337. — Forstwirthschaftliches Jahrbuch von Tharand. Fünster Band. S. 366. — Magazin für Jäger und Jagdfreunde von B. Renhos. S. 464.

# Briefe.

#### Unsbach.

Berfetung bes f. Reg. und Forftrathe Dr. Meyer in Rubeftand. G. 71.

Mus bem Großherzogthum Baben.

Das neueste Babische Forstorganisationsprojekt. S. 142.

— Die forstliche Reform im Großherzogthum Baden.
S. 189. — Die neue Forstorganisation und die neuen Dienstinstruktionen für die Forstdomänen Berwaltung.
S. 383. — Berordnung über die Berwerthung des Holzes und der Rebennungungen aus Domänenwaldungen S. 386.

Mus bem Babifchen Mittelrhein.

Reue Bestimmungen über bie Benuhung ber Streu, bes Grases, bes Leseholzes und bes Stockholzes in ben Domanenwalbungen. S. 28. (Bergl. S. 386.) — Jagdsbericht vom Jahre 1848. S. 148.

#### Aus Bayern.

Berprbnung über die Abgabe und Berwerthung ber Jagbprodufte aus ben Staatswalbungen. Bersonalnachrichten. S. 389. — Soll Schleißheim bleiben ober
was aus ihm werben? Borschlag zur Errichtung eines
großartigen Bilbafpls. S. 466.

Aus bem Canton Bern.

Das Balbwefen und bie Armen im Canton Bern. 5. 429.

#### Aus Bobmen.

Balberplünberungen burch aufgewühlte Bauern. Borberathung bes Forst und Zagbgefet Entwurfs. Ausbreitung bes Forstvereins. Die Forstschule für Böhmen. S. 25. (Bergl. S. 347.)

#### Aus bem Bohmermalbe.

Rudblid auf bie Witterung von 1848 bis Marg 1849. Jagodronif. Holyverkaufeverhältniffe. S. 251.

Aus bem Calenbergischen vom linken Beferufer.

Phal. b. acsculi. Unterbliebene Geburt eines Rehkalbes. Bildbieberei. Jagberträge und Bilbtare. Forkverein. Die Forstesmmiffion in hannover. Bitterung

#### Darmftabt.

Wiebergestattung ber Saussuchungen. Forsischus. Solzpreise. Oberforft - und Domanen - Direction. Local-forstorganisation. Bersonalnachrichten. S. 188. — (Siehe auch Frankfurt a. M.) — Die zwölste Bersammlung beutscher Land - und Forstwirthe zu Mainz. S. 469.

#### Dresben.

Personal - Beränberungen. S. 465.

#### Bon ber Elbe.

Der böhmische Forstwerein. Die Anstalten für den forstlichen Unterricht in Böhmen. Die größeren Füllungen in den f. sächsischen Staatsforsten. Reue Wahlen für den Ausschuß zur Begutachtung der Forstresormen im Königreich Sachsen. Das preußische Jagdgeses. Forstorganisation in Preußen und Hannover. S. 347.

#### Ellwangen.

Die neunte Berfammlung fübbeutscher Forftwirthe. S. 254.

#### Aus bem Erzgebirg.

Die im Königr. Sachsen beworstehende Resorm des Forstwesens und Vorschläge dazu. S. 110. (Siehe Königr. Sachsen.)

#### Eutin.

Ueber bie Witterungsverhältniffe und beren Ginfluß auf den Forstbetrieb und die Jagd im Fürftenthum Lübed und in den Großherzogl. Oldenburgischen Gütern im oftl. Holstein. S. 132.

#### Franffurt am Main.

Der Congres der Deputirten der landwirthschaftlichen Bereine von Deutschland im Rovember 1848 zu Franksfurt a. M. S. 27. — Der Ausschuß des Congresses deutscher Landwirthe. S. 70. — Die bevorftehende Berkammlung deutscher Land korftwirthe. Entswurf zu einem Zolltaris für das vereinte Deutschland. S. 187.

#### Ans bem Göttingen'ichen.

Holpreife. Balbfrevel. Jagdverhaltniffe. Forftleses verein. Personalnachrichten. S. 303.

#### Raffel in Rurbeffen.

Hauptmann von Baumbach - Rirchain. C. 224.

#### Aus Rurheffen.

Berändertes Berfahren in Forft, Jagd, und Fifderei Straffachen. S. 225. — Froftschaben in Buchensamenschlägen, auf Saatbeeten und in Plattensfanten. Geringe Holpreise. Roorganisation bes Forst weiens. Forftinftitut ju Melsungen. S. 253.

#### Mus Mittelfranten.

Rudblid auf bie vorjährigen Boltounruhen in ihrer Berührung zum Forstwesen. Walbfrevel. Ausbebung ber Anzeigegebühren und Strasantheile. Holzpreise. Jagbangelegenheiten. S. 304. — Die Borbereitung zum Forstbienste und bie Trennung bes unmittelbaren Forstschutzes von den Berrichtungen der Revierförster. S. 342.

#### Dunden.

Die Grunbrechte bes beutschen Bolfs in forftlicher Beziehung. S. 185.

#### Aus Raffau.

Bolffs kunftliches Streumittel. S. 134. — Das Gefes über die Forstverwaltung. S. 471.

#### Bom Redar.

Die forft : und jagblichen Margerrungenschaften Burtemberge. S. 72.

#### Baris.

Civil Lifte : Waldungen. Bollendung des Louvre's. Aenderungen in der Organisation des Forstwesens. Trennung der Forstwerwaltung von dem Finanzministerium und Bereinigung mit dem Ministerium des Aderbaus. Die Büreaur der Centrasverwaltung. Perssonalveränderungen in den höchsten Forststellen. Anstellung der sog. politischen Berbrecher. Klagen gegen Forstbeamte. Schristliche Arbeiten derselben. Das Finanzcomité in der Rationalversammlung und die Forstverwaltung. Waldstevel. Amnestie. Körperlicher Zwang. Anesvolen. S. 29 und 74. — Berminderung des Forstpersonals. Forstwaget von 1848 im Bergleich mit 1832. Steigen der Holzpreise seit 1834. Rückritt des Generaldirectors Houdourt. Neue Organisation der Centralsforstverwaltung. Waldbevastationen. Amnestie. Linderung der Armuth durch Arbeit in den Waldungen. Wegbau; statische und statistische Angaden über densselben. Kultur der Waldblößen. Lärchen Kultur auf Viehweiden. Landwirthschaftliche Iwischennuhung. Ausbildung eines eigenen Standes von Waldcultivatoren. Antrag eines Bollsabgeordneten über Waldanlage und Ausstadung, sowie eines anderen auf veränderte Benuspung der Gemeinbegüter. S. 306.

#### St. Betereburg.

Die Birkfamkeit ber Forftverwaltung bes Minisferinms ber Krondomanen in Rusland. S. 344.

#### Brag.

Das neue Defterreichische Jagbgefes. S. 226.

#### Ronigreich Sachfen.

Die Commission zur Begütachtung ber Forstreform.
6. 71. — Berhandlungen über die Forstresorm. 6. 108.
— Berhandlungen über die Forstresorm. Die forstlichen Briefe von Frissiche. Das neue Jagdgeset. 6. 226. — Jagdverhältnisse, Jagdgeset, sorftliche Briefe. 6. 423.

#### Tharand.

Das neue Afabemiegebaube. Berfonalnadrichten. Borlefungen und Frequenz der fonigl. Afademie zu Tharand. S. 252.

#### Aus Tyrol.

Bötl. Ritter der eisernen Krone für Vertheidigung bes Baterlandes, wird nicht allein an die Spige ber Scharficbugen, sondern auch an die des Forstwefens gewünscht. S. 150.

#### Aus bem Bogeleberg.

Witterungeverhältniffe vom November 1848 bis Ende August 1849 und ihr Einfluß auf die Waldvegetation. Erndteausfichten. Baldfamenerndte. Solzvreife. Solzfrevel. Bur Forstorganisationsfrage. Unlage einer geo. gnostischen Sammlung der Forstcentralbehörde mit Rudficht auf die Jagdvegetationsverhältniffe. Boologische Merfwürdigfeit. S. 426.

#### Aus ber Wetterau.

Ungegrundete Beschwerden mancher Ortsvorftande gegen die Forstverwaltung. Ertrag aus Gidenschalwald und Maffengehaltabgang durche Schalen. S. 380.

#### Bien.

Der landwirthschaftliche Congreß für Defterreich. S. 74. — Personalnachricht. S. 150. — Die Forstfrage bei bem landwirthschaftlichen Congresse. S. 231.

Aus Burtemberg.

Die Projekte zur Forstreform. S. 145.

Bufammenftellung ber vorftebenben

#### Briefe

nach ben Sauptrubriten ihres Inhaltes.

Witterung und beren Ginfluß: Böhmen S. 251; Calenberg 135; Gutin 132; Bogeleberg 426. Infeften: Calenberg S. 135; Darmstadt 470.

Forftbotanif: Begeleberg G. 426.

Forftliche Geschichte und Statistif: Bohmen S. 25; Darmstadt 188; vom Redar 72; Paris 29, 74, 306; Betefeburg 344.

Korstliche Nationalökonomie und Forstpolizei: Bern S. 429; Böhmen 25; Frankfurt a. M. 27, 71, 187; Mittelfranten 304; Paris 29, 74, 306.

Befeggebung und Strafverfahren: Böhmen S. 25; Calenberg 135; Darmstadt 188, 469; Göttingen

303; Kurheffen 225; Naffau 471.

Organisation und Verwaltung: Baben G. 28, 142, 189, 383, 386; Bapern 389, 466; Calenberg 135; Darmftadt 188; v. d. Elbe 347; Erggebirg 110; Rurheffen 253; Mittelfranfen 342; Paris 306; Betereburg 344; Sachsen 71, 108, 226, 423; Bogeleberg 426; Burtem-

Waldbau: Calenberg S. 135; Darmstadt 469; Ellwangen 254; Gutin 132; Rurheffen 253; Bogeles

berg 426; Betterau 380.

Forfibenugung: Baben G. 28, 386; Bayern 389; Böhmen 251; Kurheffen 253; Naffan 134; Wetterau 380.

Bersammlungen und Vereine: Böhmen S. 25; Darmftadt 469; v. d. Elbe 347; Ellwangen 254; Frant's furt a. M. 27, 71, 187; Göttingen 303; Wien 74, 231. Forftlehranftalten: v. b. Elbe S. 347; Rur-

heffen 253; Tharand 252.

Jagdwefen: Baben G. 143; Bayern 466; Böhmen 251; Calenberg 135; v. d. Elbe 347; Göttingen 303; Mittelfranfen 304; Brag 226; Sachsen 227, 423.

Berfonalnachrichten: Ansbach 71; Bayern 389; Darmstadt 188; Dresden 465; Göttingen 303; Kaffel 224; Paris 306; Petersburg 344; Tyrol 150; Wien 74.

# Motizen.

Forftstatiftif, Lanberfunde und Geschichte.

Statistische Notizen über bie Balbverhaltniffe bes Königreichs Sachsen. S. 152. — Rottzen über bie Balbungen Englands. S. 351. — Der land- und forstwirthschaftliche Reichthum Frankreichs. Bon Moreau be Jonnes. S. 355. — Auszug aus bem Jahresbericht ber großherzogl. medlenburgischen Forstinspektion Lubz. S. 274. — Die Forstwirthschaftseinrichtung für das fonigl. baperifche Revier Schwarzach, Forftamte Deggendorf. Bon Sochfarber. S. 115, 154, 189, 234, 255. -Die Brennholzpreise zu München. Von Papius. S. 200. — Der Wald von Risoud in der Schweiz. Von Davall be Joffrey. Mit Abbildung. S. 38. - Beitrag gur Burdigung ber Rritif ber Stahl'ichen Schrift "über Die Stellung und Berhaltniffe der preußischen Forfter und Jäger. Bon Wilski. S. 196. — Ueber die Cultur des Burgelbaumes in Franfreich und feine Produfte. S. 474. — Neber die Nadelholzanlagen und deren Erfolge in einem Theile bes öftlichen Solftein, mit Befchreibung bes Rieferngeheges Griebeler Tannen auf dem Gute Stendorf. S. 476.

#### Forstliche Nationalökonomie.

Ueber die Abgabe von Baldgrundstuden an Sandarbeiter jur bleibenden landwirthichaftlichen Benugung. Bon Dr. Th. Hartig. S. 197. — Unterftubung ber Landwirthschaft burch die Forstwirthschaft. Bon Reit-hardt. S. 356. — Unterftugung der Landwirthschaft burch die Forstwirthschaft. G. 480.

#### Forftschut und Forststrafmesen.

Mittel, Laubholzpflanglinge gegen Beschädigung burch Menschenhande ju fougen. G. 400. — Die Forftfrevel in ber Bfalz. Bon Bapius. G. 199.

#### Forstorganisation und Berwaltung.

Erwiederung und Berichtigung, Die murtembergifchen Forstreformen betreffend. Von Nördlinger. S. 317. – Die Forftorganisation im Großberzogthum Baden bis jum Jahr 1848. Dritter Abschuitt: Bon ber Forftdomanen Berwaltung. S. 393 und 432. — Erfahrungen über Zeitverwendung eines verwaltenden Forfibeamten. S. 392. — Belchen Einfluß außert ein wohlgeordnetes

Wegbauspstem auf Bewirthschaftung und Ertrag der Balber? Bon Brumhard. S. 279. — Zahlungstermin bei Holzverkaufen. Bon Papius. S. 238.

#### Pflanzenphyfiologie und Forftbotanik.

Ueber die Wirfung der Kälte auf das Bolumen lebender Holzpflanzen. Bon Dr. Th. Hartig. S. 120.

— Berichtigung, das Berhältniß der Blätter und Aeste zur Holzerzeugung betressend. Bon Rasmann. S. 160.

— Berderben des Keimes der Eicheln im Saatbeet, während der Kern gesund blieb. S. 391. — Wundersbare Stammbildung einer zur Erde gefrümmten Beißtanne. Mit Abbildung. S. 37. — Noch ein Wort über die Halbe, Calluna ober Erica vulgaris, in sorstlicher Beziehung. Bon Raperberg. S. 199.

#### Walbbau und Baumcultur.

Die Schule der Waldbaureform an der Prager Polytechnif. Bon Liebich. S. 350. — Bur Abhandlung "Grundzuge für die Bewirthschaftung der Brivatmalbungen in Medlenburg." S. 151. - Ein Beispiel, baß in gewiffen Fallen die Erhaltung des Fehmelwaldbetriebs ben Borzug hat. Bon Davall be Joffrey. Mit Abbilbung. G. 38. - Roch ein Wort über die Saibe, Calluna oder Erica vulgaris, in forftlicher Begiehung. Raperberg. S. 199. - Durchforstungen im Niederwald. S. 439. — Bemerfungen aus Burtemberg über bas Biermans'iche Culturverfahren. G. 237. — Berberben bes Reims ber Eicheln in Saatbeeten, mahrend ber Rern gefund blieb. S. 391. - Schut bes Holzstammes gegen Ratten und Maufe. S. 391. — Ein neues Bflangeisen und beffen Anwendung. Bon Reibhardt. Mit Abbilbung. S. 36. — Mittel, Laubholgpfianglinge gegen Beschädigung burch Menschenhande zu schüten. C. 400. - Ueber die Cultur und Benutung bes Burgelbaumes. S. 474. — Ueber Nabelholzanlagen und beren Erfolge in Solftein mit Beschreibung des Rieferngeheges "die Griebeler Tannen" von v. B. S. 476.

## Mathematif, Taxation und Betriebs= Regulirung.

Reuer Distanzmesser. Bon Schmidt. Mit Abbildung. S. 37. — Erklärung zum algebraischen Beweise, daß die Ertragssormel Hundeshagen's den Rormalvorrath nie vollsommen erreicht. Bon R. Wagener. S. 239. — Ueber die Ausgleichung des periodischen Holzertrags auf arithmetischem Wege. Bon Bürger. S. 266. — Die Erreichung des Normalzustandes mittelst des nach dem Rupholzprocente bestimmten Abgabesaßes. Bon Feistmantel. S. 270. — Die Forstwirthschaftseinrichtung für das königl. baher. Revier Schwarzach, Forstamts Degegendors. Bon Hochsärber. S. 115, 154, 189, 234, 255.

## Forftbenugung und Technologie.

Welchen Einfluß außert ein wohlgeordnetes Syftem bes Waldwegbaues auf Bewirthschaftung und Ertrag

ber Malber? Bon Brumhard. S. 279. — Bericht, betreffend die Bersuche über die Dauer der Hölzer. Bon Dr. Th. Hartig. S. 80. — Theerschwelerei aus Kiefernstöden im Eisenburger Comitate in Ungarn. S. 280. — Ueber die Cultur des Jürgelbaumes (celtis austr.) in Frankreich und seine Produkte. S. 474.

#### Jagdmefen und Boologie.

Der Durchschlag und der Brand der Schießgewehre. Bon Gaul. S. 77. — Diezel's Ersahrungen aus dem Gebiete der Riedersagd von Baur. S. 60. — Hasen und Mondschein. S. 198. — Waidmannisches Sonst und Jest. S. 265. — Die Vergistung der Füchse. Von v. Train. S. 263. — Ausdämpsen des Fuchses mit Anwensdung der Fuchshaube. Von v. Train. S. 318. — Einsladung zur Subscription auf das Teutsche Waidmannische Wörterbuch von v. Train. S. 320. — Ein besonders merkwürdiges gehörntes Reh. Von Salzmann. S. 349. — Mittel gegen die Wassersche von Gehrüber Lindenschmit in Mainz. S. 474.

#### Forftlehranstalten.

Forst = und Waldbauschule zu Lenzburg. S. 79. — Die königl. sächsische Akademie für Forst = und Land = wirthe zu Tharand. S. 115. — Borlesungen an der königl. würtembergischen land = und forstwirthschaftlichen Akademie zu Hohenheim. S. 115, 360. — Borlesungen an der königl. bayerischen Forstschule zu Aschassendurg. S. 391. — Forstwirthschaftliche Bolksbildung. S. 440. — Die Schule der Waldbauresorm an der Prager Polystechnik. Bon Liebich. S. 350.

# Berfammlungen und Bereine.

Einladung zur Berbündung und Centralisation ber landwirthschaftlichen Bereine Deutschlands. S. 76. — Die zwölste Bersammlung deutscher Land und Forstwirthe zu Mainz im October 1849. S. 200, 233, 360; Einladung und Themata hierzu. S. 255. — Themata der Bersammlung des böhmischen Forstvereins im Jahre 1849 zu Winterberg. S. 233.

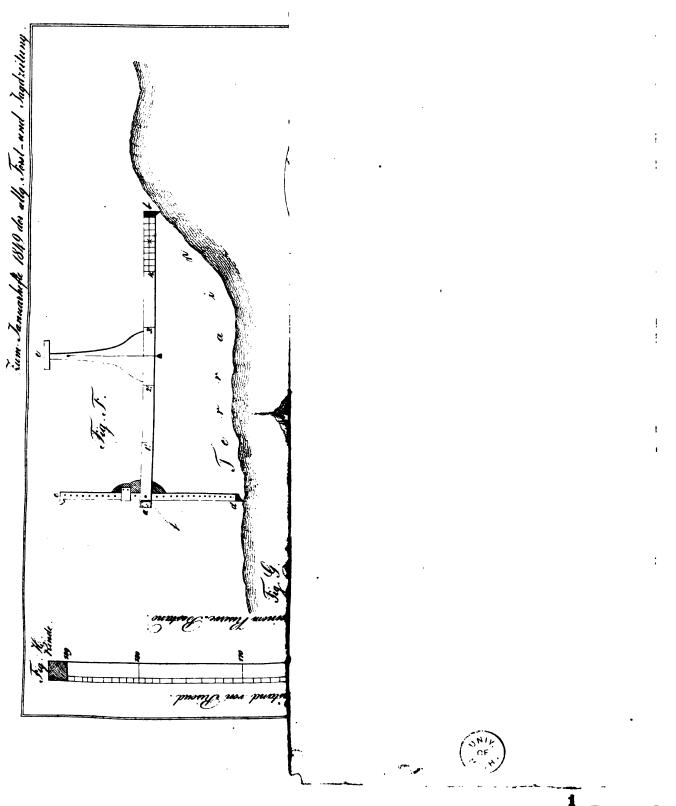
# Berichtigungen und Drudfehler.

Berichtigung von Schreibsehlern. S. 200. — Drucksehlerangabe im Märzheft S. 280, im Septemberheft S. 360. — Im Decemberheft Seite 471 Spalte rechts Zeile 12 von unten statt Großherzogthum setze man Herzogthum.

#### Abbilbungen.

Im Januarhefte: Fig. A. B. C. D. und E. Pflanzeisen zu S. 36; Fig. F. Distanzwesser zu S. 37; Fig. G. und H. zur Erläuterung bes Zuwachses zweier Fichten im Walbe von Nisoud zu S. 40; Fig. J. Stämmebilsbung einer Weißtanne zu S. 37.

Sum Samuarhofte 1849 der alla Fort-and Sagdzeitung



# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat Januar 1849.

# Die Grundrechte des deutschen Volkes in forstlicher Beziehung.

Die Aufnahme ber Grunbrechte in bie Berfaffung bes beutschen Reiches hat vorzüglich ben Zwed, bie Freis beit ber Berfon und bes Gigenthums gegenüber ben Befchranfungen, welche bie Bereinigung jum Bolfe und Staate mit fich bringt, gleichmäßig zu bestimmen. Bon Walbungen insbesondere ift darin nicht ausbrücklich die Rebe; ba aber bie handhabung bes Forfifchupes und ber Korftgerichtsbarteit mit ben perfonlichen Freiheiterechten, fowie bie Forftwirthichaftspolizei mit ber freien Berfügung ber Balbbefiger über ihr Balbeigenthum, in Beziehungen ftebt, fo unterfuchen wir, ob und welchen Ginfluß bie in bie Reichsverfaffung aufgenommenen Grundrechte in biefen Beziehnngen außern. Dir nehmen ju bem Enbe ben Entwurf jur Sant, welchen ber Berfaffungeausschuß ber conftituirenben beutschen Nationalversammlung behufe ber zweiten Lefung, somit ber folieflichen Abstimmung, am 30. November vorigen Jahres vorgelegt hat, und fügen nachträglich bie inmittelft erfolgten Abstimmungen ber beutschen Reicheverfammlung bei.

Artitel III hanbelt von "Unverletlichkeit ber Berson." Im ersten Entwurfe betraf § 7 bie Unverletlichkeit ber Person. Er ist im zweiten, von ber Nationalversammtung am 7. December angenommenen Entwurse § 8 geworben und hat in fonstlicher Beziehung keine bemerkens, werthe Aenberung erlitten. Nach beiden ist Berhaftung im Falle ber Ergwifung auf frischer That zulässig, außersbem nur in Kraft eines richterlichen, mit Gründen versiehenen Brfehls. "Dieser Besehl muß im Augenblick ber Berhaftung ober innerhalb ber nöchken 24 Stunden bem Berhafteten zugestellt werden. Die Polizeibehönde muß Ieden, den sie in Berwahrung genommen, im Laufe bes solgenden Tags entweder freilassen, oder ber richterslichen Behörde übergeben." — Im ersten Entwurse hatte § 8 solgende Bessiung: "Die Wobmung ist unverletlich.

Gine Baussuchung barf, außer im Falle ber Berfols gung eines Berbrechers auf frifcher That, nur auf Grund eines richterlichen Befehls vorgenommen werben, und muß, wenn thunlich, mit Zuziehung von Hausgenoffen erfolgen. Der Befehl muß sofort ober spätestens innerhalb ber nachsten 24 Stunden bem Betheiligten vorgewiesen werben." Diefer & ist nun § 10 und fo abgefaßt: "Die Bobunng ift unverletlich. Gine Bansfuchung ift nut guläffig: 1) in Kraft eines richterlichen, mit Grunben versehenen Befehles, welcher fofort ober innerhalb ber nachsten 24 Stunden bem Betheiligten zugestellt werben foll, 2) im Kalle der Gerfolgung auf frischer That durch ben gesehlich berechtigten Beamten, 3) in ben Fallen unb Formen, in welchen bas Gefet ausnahmsweise bestimms ten Beamten auch ohne richterlichen Befehl bles selbe gestattet. Die Haussuchung muß, wenn ihunlich, mit Bugichung von hausgenoffen erfolgen. Die Unverletlichteit ber Wohnung ift tein hinberniß ber Berhaftung eines gerichtlich Berfolgten." Der Berfaffungsauss schuß motivirt biefe andere Faffung, welche bie Nationalversammlung in ihrer Gigung bom 7. December angenommen bat, mit folgenben Worten: "Begen ben \$ 8 (bes erfen Entwurfs) ift mit Recht vielfeitig bemerkt worden, bag er gu Gunften bes "Sausfriebens" bie Banbhabung bes Rechts in manchen Rallen ungebuhrlich erichmere. Bei Boll - und Steuerbefreubationen (namentlich in Grenzbiftriften) und bei Berlegung bes Walbeigenthume ift bie Berfolgung und Conftatirung baufig gang in Frage gestellt, wenn ber betreffenbe Beamte (j. B. Forflichune) jur Entwidelung feiner Umtethatigfeit nach biefer Seite immer erft einen richterlichen Befehl einholen mußte, wo von frifcher That nicht mehr Rebe ware. Es erfcbien baber bier genugenb, wenn gu Quesnahmen nad biefer Geite nur bas Erforbernif eines Defeses ausgesprochen werbe, bei beffen Erlaffung ja auch bie Boltevertretung funftighin immer mitwirft, um etwaiger polizeilicher Willfur entgegenzutreten." Die Befunnig ber icusenben forfibiener gu Sausfuchungen if

bereits in ben meisten Staaten gesetlich geregelt, namentlich burch bie Borfchrift ber Bugiehung bes Drispolizeis beamten ober eines legalen Stellvertreters beffelben ber Ungebührlichteit begegnet, mahrenb andererfeits bie Ginholung eines vorherigen richterlichen Befehls bie Ermitte. Ima in vielen und gerabe ben wichtigften Fallen vereitelt hatte, weil fie ben nicht immer auf frischer That betretbaren Balbbieben jum Kortbringen bes Entwenbeten Beit ließe. Diefem Difftanbe begegnet bie neue Kaffung. Aus bemfelben Grund enthalt ber (in ber Gibung ber beutschen Nationalversammlung vom 21. December angenommene) Entwurf bes Ginführungsgesetes ber Grunb. rechte unter VII bie Bestimmung: "In ben Fallen, in welchen nach bem Borftebenben neue Gefete erforberlich ober in Aussicht gestellt find, bleiben bis zur Erlaffung berfelben für die betreffenden Berhaltniffe bie bisberigen Gefete in Rraft. Rudfictlich ber Saussuchung bleibt benjenigen öffentlichen Beamten, welche gum Schute ber Abgabenerhebung und bes Balbeigenthums gur hausfuchung befugt find, vorläufig biefe Befugnig." finden burch Annahme bes vorermahnten Entwurfs bie Befährbung bes Forfischutes befeitigt. Dafür, bag bie Befugniß ber haussuchung nicht übertrieben und nicht bei unzulänglichem Anlaffe ausgeübt werbe, ober bag fie nicht ber Faulheit bei Sanbhabung bes Balbichutes Borfcub leifte, tann burch geeignete Instruirung und Uebermachung ber ichugenben Berfonals hinreichend ge= forgt merben.

Gegenstand bes Artitels VIII find "Gigenthum und Grundbefit." § 25 ber erften Faffung enthalt die Beftimmung: "Jeber Grunbeigenthumer tann feinen Grundbesit unter Lebenden und von Tobes wegen gang ober theilmeise veräußern. Es bleibt ben Einzelstaaten überlaffen, die Durchführung bes vorftebenb ausgesprochenen Grundfaged ber Theilbarteit alles Grundeigenthums burch Uebergangsgesete zu vermitteln." Der Berfaffungeausschuß bat biefe Bestimmung bei ber zweiten Faffung weggelaffen und bazu Folgenbes bemerft: "Bu bem, mas icon bei ber erften Berhandlung gegen bie grundrechtliche Sanction ber unbeschränkten Theilbarteit bes Grundbefiges geltend gemacht worden ift, tommt nun noch bie gewichtige Stimme bes bier (zu Frankfurt am Main) verfammelt gewefenen Congreffes ber lanbwirthschaftlichen Bereine, welcher mit 90 gegen 17 Stimmen beschloffen bat, ber Reichsversammlung ben Bunfc auszubruden, bie Sache gang ber Agrargefetgebung ber einzelnen Staaten zu überlaffen und ben grundrechtlichen Sat zu ftreichen, ,,,,bamit nicht fo wesentliche Intereffen ber Landwirthschaft und ber lanblichen Bevolferung burch biefe Bestimmung in ihren Grundpfeilern aufs heftigfte und jum größten Nachtheile berfelben in einzelnen ganbern bes bentichen Reiches erschüttert werben möchten."" Der Ausschuß stimmt bem bei und beantragt auch seinerfeits bie Streichung biefes Sates." Daran bat bie Majoritat bes Ausschuffes auch in Ansehung ber Bal bungen febr mohlgethan. Die Grenzen ber Theitbarteft und ihre Bebingungen find, wie ich als Mitalieb von Commissionen gur Berathung biefes Themas wieberholt erfannt habe, teiner allgemeinen Bestimmung fabig, ja fo febr von örtlichen Berhaltniffen und concreten Thatbestanben abhangig, bag man jeben einzelnen Kall für fich beurtheilen, baber bestimmen muß, bag jebesmal bei Theilung eines Balbftudes bas Gutachten, ob in forftpolizeilicher Sinficht nichts bagegen ju erinnern fei, einzuholen fei. hierfür tann ein einfacher, teineswegs beläftigenber Gefcaftegang vorgeschrieben werben; überdieß ift es rathlich, bie Localforftbeamten anzuweisen, burch fachgemäßen Rath zwedwibrigen Theilungsprojecten zuporzutommen. Nach ber im Großherzogthum Seffen bestehenden Ginrichtung barf teine Theilungsurkunde von Wald gerichtlich bestäs tigt und in ben glur = (Grunb=) Buchern gewahrt werben, wenn die Intereffenten nicht die forftpolizeiliche Genehmigung beibringen. Artifel 40 ber neuen Berfaffungsurfunde für ben preufifchen Staat enthalt: "Die Theilbarteit bes Grunbeigenthums wirb gemahrleiftet." So unzwedmäßig bas allgemeine Berbot ber Theilung ware, fo febr ift zu munichen, bag bei Revifion ber Berfaffung biefem Sate noch bie Borte beigefügt werben: "nach Maßgabe bes betreffenben Gefetes," - bamit in letterem bie Brufung ber Bulaffigfeit jeber einzelnen Theis lung im Intereffe bes Gemeinwohls gewahrt werbe.

Indem wir dieses zum Ornet geben, erhalten wir bas Protocoll ber beutschen Reichsversammlung vom 19. Descember 1848, wonach die obenerwähnte erfte Fassung bes früheren § 25 (nun 31) wieder hergestellt, die vom Ausschusse beantragte Weglassung verworfen worden ift!

Die "Selbsistanbigfeit" ber Gemeinben bei Bermaltung ihres Gigenthums ift im Entwurfe unter ben Grundrechten bes beutschen Bolles nicht aufgeführt, vielmehr enthält § 31 (ober § 26 bes erften Entwurfs) folgenbe in ber Sigung ber beutschen Reichsversammlung am 19. December 1848 genehmigte Bestimmungen: "Befchrantungen bes Rechts, Liegenschaften gu erwerben unb über fie ju verfügen, find für bie tobte Sand im Wege ber Gesetzgebung aus Grunben bes öffentlichen Bohles zuläffig." Was ift nun "tobte hanb?" Man verfteht barunter im Allgemeinen ben Mangel ber Dispositionefähigteit - und fomit mare in biefer Bestimmung ein ber Localgesetzgebung noch weiteren Spielraum laffens ber Cirfel enthalten. Insbesondere wird barumter meiftens bas Eigenthum von geiftlichen Corporationen und Stiftungen verftanben, im weiteren Ginne je nach ber Lanbes. gefetgebung and Gemeinbeeigenthum. Dürften wir | Diefe lettere Auslegung annehmen, fo maren unfere Bes forgniffe, bag man aus ben Grunbrechten Beweggrunbe gur Aufhebung ber Forstwirthschaftspolizei ableiten moge, befeitigt. Bur Beit bes Congreffes ber landwirthschaft-Nen Bereine mar aber in gewiffen Rreifen viel bie Rebe von einem Antrag auf "Selbstftanbigteit" ber Gemeinden bei Bermaltung ihres Gigenthums - auch bezüglich ber Balbungen. Da ich schon nach ber zweiten Sigung abreifen mußte und bringende Amtogefchafte mein Bieberkommen hinberten, so richtete ich in aller Gile folgenbes Schreiben an bie betreffenbe Commiffion bes Congreffes ber Abgeordneten ber landwirthfchaftlichen Bereine, movon ich mir nachher aus ben Acten bes Congreffes eine Abschrift verschafft babe, um es in biefer Beitung mitgutheilen :

"Da ich nicht welß, ob ich wegen meiner burch bringende Dienftgeschäfte unterbrochenen Anwesenheit Gelegenheit finde, einige Worte zum Schute ber Balber ber Berfammlung ans herz zu legen, so mögen beren Stelle nachstehende Bemerkungen vertreten, welche ich bei ben Commissions Antragen zu berücksichtigen bitte.

"Sie tennen, meine herren, die große Bichtigfeit ber Balber für Fruchtbarkeit und Wohnlichkeit unseres Vater-landes, für beffen Gewerbthätigkeit, für die allgemeine Behaglichkeit des Lebens."

"Die Holztheuerung, sobalb sie gewisse Grenzen überschreitet, fördert nicht die Erhaltung, sondern die Bermustung der Wälder. Je hoher der Holzpreis, besto größer der Reiz zur Versilberung der Holzbestände. Die Produktion der Wälder darf nicht knapp für den dringendsten Bedarf zureichen, sie muß ihn etwas übersteigen; es gehört daher einiger Holzübersluß sogar zur Annehmlichkeit des Lebens. — Woher soll auch Deutschland seine Holzbedürfnisse befriedigen, wenn es den Stoff nicht selbst erzeugt? — Und bei dem klimatischen Einfluß und bei der Bedeutung der Wälder für Fruchtbarkeit und Wohnlichkeit kommt es nicht bloß auf das allgemeine Verhältniß an, sondern auch auf den und die Orte, wo die Wälder sind.

"Der Staat ift es baher seinen Bürgern schulbig, ble Bewaldung bes Landes nicht bem Jufall und bem Eigennute Preis zu geben. Diese Pflicht wird auch durch die bestehenden Gesete in den meisten Ländern anerkannt; ihr drohen aber große Hindernisse, wenn bas Grundrecht der Freiheit beliebiger Benutung des Grundeigenthums falsch aufgefaßt wird; und noch größere Gesahren brohen, wenn man die Selbstständigkeit der Gemeinden so deutet, daß die seweiligen Vorstände oder Glieder nach Willtür die Walder ihrer Gemeinden ausbenten dürfen.

"Das Ergebniß meiner eigenen Erfahrungen als ziemlich

großer Brivatwalbbefiger, bas meiner Babrnehmung bei Anderen, meiner Reifen burch gang Deutschland und meiner langjahrigen Stubien geht babin, bag in ber Regel ber Private weber Intereffe, noch Bermogen, noch Ginficht genug bat, um, wenn thm bie Bewirthichaftung feiner Balber frei aberlaffen ift, von ihm beren nachbal= tige Benutung und ihre pflegliche Erhaltung im Sinne bes öffentlichen Bohls erwarten zu burfen. 3ch will biermit nicht einen Untrag auf fpezielle Obhut ber Brivatmalber begrunden; im Gegentheil, ich finde bei Brivaten für bas möglichfte Gemahrenlaffen und für ein Dinimum von Aufficht, bas nur ausnahmsweise fich außern foll, bie Grunbe überwiegend. Aber eben begwegen, weil mir auf bie Brivatmalber bei ber Zwederreidung ber Balber, bei Dem, was ich Baldwirtung insgemein genannt habe, nicht rechnen tonnen, muffen wir besto mehr Sorgfalt auf nachbaltige Benutung und pflegliche Erhaltung ber Staatsund Gemeinbe-Balber verwenben. Dafür, bitte id Gie, meine herren, fich angelegentlich zu verwenben! Diese Absicht wurde vereitelt, wenn man die Gemeinbemalber ber meiftens fach un verftanbigen Willfur ber Gemeindevorstände, bem Gigennute und bem Drange ber Gegenwart Breis gabe.

"Wir haben, namentlich im fubweftlichen Deutschland, viele Gegenden, beren Baldwirfung großen = ober groß= tentheils auf ben Gemeinbemalbern beruht. Dan mag ben Gemeinden bei allem ihrem übrigen Bermogen freie Benubung und Berfügung überlaffen; nur in Unfehung ber Balber verträgt fich bieg nicht mit ber Gigenthumlichkeit ber Waldwirthschaft, nicht mit dem Erforderniß nachhaltiger Benutung, nicht mit bem Gegenfate, ber in biefer Binficht zwischen bem Privatintereffe ber jeweis ligen Gemeinbeglieber unb Gemeinbevorftande obmaltet. Die Gemeinde ist eine mit dem Staate fortlebende morafifche Berfon, bie Grundlage ber Burgerlichen Gefellfchaft. 36r, nicht ben jeweiligen Gliedern, gehort ber Wald. Diese sollen nur den Nießbrauch haben. Es besteht aber keine Bürgschaft für bie Einhaltung ber Grengen bes Riegbrauchs, wenn fie vom Gutbanten ber bermalen lebenben Rugniegenben abhangt; biefe haben ein in ber Natur ber Gache liegenbes Intereffe, fur bie Dauer ihres Lebens bas Balbfapital auszubeuten, ja gu verzehren. Und es wird verzehrt, ber Walb vermuftet, wie die Erfahrung belnah' überall gezeigt hat, wo bieß bem blogen Ermeffen ber Gemeindeglieder und ihrer Bor= ftanbe anheimgegeben mar. 3ch will nicht fagen, baß es nicht auch Kalle gabe, wo Eingriffe, Borgriffe ins Waldtapital gerechtfertigt fein tonnten: es muß aber eine Ginrichtung bestehen, vermöge beren, wenn es boch gefcheben foll, eine reifliche, unpartelische Prufung und Abwägung ber Grunbe gefichert ift.

"Cultur, Civilisation, bober Boben = und Solzwerth ! haben die Roeftwirthichaft ju einer Wiffenschaft gefteigert, bie man flubiren muß; ber forfliche Beruf ift ein Sonbergewerbe wie bie anberen geworben, bem man fich grundlich widmen muß, wenn man feine Aufgaben gehörig lofen foll. So wenig ber Gemeindevorstand baburch, baf man ibn bagu mabit, Argt, Baufunfiler u. f. f. wird, ebenfo wenig erhalt er burch bie Wahl bie forstmannische Befähigung. Die Gemeinbewalber find nicht leichter, eber fchwerer, ale andere, zu bemirthschaften. Es bebarf also bagu ber Sachverstandigteit. Die Bürgschaft für biese Sachverständigfeit mirb nur gemabrt, menn bie technifche Bewirthschaftung fachverftanbigen Forftbeamten, welche ber Staat anstellt, anvertraut ift. Es geschieht bieß burch geeignete Bufammenfehung ber Begirte mit geringerem Aufwande, als wenn jeder Gemeindewald feis nen befonderen Sachverfiandigen hat, fei ber Balb auch Hein; ber Sachverftanbige fann tein unbebingter Diener ber Bemeinbe fein, fonbern er muß eine Stellung haben, bie ihn in ben Stand fest, die fachverständige pflegliche Balbbehandlung ine Bert gu feben und gegen Unverfand und Gigennut zu vertheibigen, gang unbeschabet feiner Pflicht, auf Bunfche und Anfichten ber Gemeinben Rudficht zu nehmen. Dieß läßt fich durch geeignete Ginrichtungen vereinbaren, und gewährt angleich einer gemiffenhaften Gemeinbevermaltung Unterftugung und Schut gegen einseitigen ober übermäßigen Andrang ber Genugluft und bes Privatintereffes ber Gemeinbebetheiligten.

"Machen Sie also, meine herren, diese Ansichten gettend; verschaffen Sie bem Fundamentalsase Anertensung, daß die Sicherungsmaßregeln der nachhaltigen Benthung und pfleglichen Erhaltung der Gemeindewälder ebeuso sehr auf der Eigenthumlichkeit dieser Art des Eigenthums der Gemeinden beruhen, solglich durch die Selbstständigkeit der Gemeinde, eben, weil jene auf die Ratur dieser Art von Gemeindeeigenthum gegründet sind, wicht ausgehaben werden können, nicht ausgehoben werden bürsen. Empsehlen Sie daher, daß bei Formulirung des Sates von Selbstständigkeit der Gemeinden der Lusabeigesügt werde: ""undeschadet der nachhaltigen Benunnng und pfleglichen Erhaltung der Gemeindewälder und vorbehaltlich der diesem Awede gewihmeten Localgesetzebung.""

"Darmftabt, ben 7. Rovember 1848."

Das vorstehende Schreiben ift nicht mehr beim ermahnten Congresse zur Discussion gelangt, sonbern bem fiaubigen Ausschusse, welchen ber Congress zurückließ, zur Erledigung überwiesen worben. Die Zweisel und Missverständnisse über Sinn und Bebentung ber "Selbstitanbigleit" ber Gemeinben haben schon in mehreren Ländern au malbverberblichen Erceffen geführt. Es ift bie bachfte Beit, uns und bas Publifum barüber aufzuklaren, bag aus jener "Selbftftanbigfeit" nicht bie Befugnif ber jeweiligen Borftanbe, ober gar ber Mitglieber folge, nach freiem Gutbunten, gang unabhangig von ben Borfdriften ber forftlichen Sachverftanbigen und von ben Organen ber Forstwirthschaftspolizei, bie Gemeinbemalber auszubeuten. 3ch habe baber bereits im Juniheft 1848. Seite 203, meine Anfichten bargelegt, wie bie Forftwirth. schaftspolizet ber Gemeinbewälder mit ber Selbständigfeit ber Gemeinbeverwaltung zu vereinbaren fei; ich bielk es aber um so geeigneter, auf bieß Thema zurückzutoms men, weil immer wieber von Neuem Gigenung und leichtfertige Genußsucht die Selbstständigkeit der Gemeindeverwaltung zum Vorwande der Ungehundenheit nohmen. weil biesem Streben in ben Lanbern, welche noch teine entsprechenbe Gefete hieruber befiton, auf bem Wege ber Befetgebung begegnet werben muß, und weil ba, mo genügenbes Gefet (mie j. B. im Großherzogthum Beffen) fcon besteht, nachbrudliche Aufrechthaltung bes Gefetes bem einreißenben Walbverberben Ginhalt thun muß. Wenn wir Korstmanner in diefer Zeit nicht ber Balber thatigft und fraftigft une annehmen, wer foll es benn ?

Eine neue Aufforberung hierzu finden wir nun auch im Artifel 104 ber Berfaffungeurfunbe für ben preußis schen Staat vom 5. December 1848, besten britter Absak-Folgenbes enthalt: "Den Gemeinden inebefondere fteht bie felbfiftanbige Bermaltung ihrer Gemeinbeangelegenheiten ju." Man wirb baraus bie Befugniß ber Gemeinben, ihre Balber nach Willfur ju benugen, gern ableiten und gern anderwärts sich darauf berufen, wenn nicht bald Declarationen ober Bestimmungen zum Schuse ber Balber vor folder Billfur erfolgen. - Der Entwurf bes öfterreichischen Gemeinbegesetes enthalt unter 5) bie Bestimmung: "Die Verwaltung ber in ben natürlichen Birfungefreis ber Gemeinde geborenben Angelegenheiten fieht der Gemeinde felbft ju, welche fich burch bie Majoritat ihrer Reprasentanten ausspricht." Diefer Entwurf ift inmittelft von bem Minifterium vorerft guruds gezogen worden; bie ermabnte Bestimmung bebarf, um waldverberblichen Digverständniffen zu begegnen, des Bufates: "Walbungen, welche Gemeinden gehoren, fint in Ansehung ihres Schutes und ihrer forstwirthschaftlichen Behandlung ben gefetlichen Bestimmungen untermorfen."

Ueber 27 Procent ber Lanbesfidche bes beutschen Reichs find Walb, und hiervon im Gangen ber fünfte. Theil Gigenthum von Gemeinden und Stiftungen. In manchen Provinzen besteht aber die Majorität aus Gesmeindewalb. Auch im westlichen Theile bes preußischen Staats sind die Gemeindewalder von geößerer Bebeu-

tung. Das meifte Bolg und bie meiften Balbergeugniffe | tragen teinen weiten Transport; bie Wirtung ber Balber für Annehmlichkeit, Wohnlichkeit und Fruchtbarkeit ber Gegend ift ebenfalls eine mehr driliche. Gin Bald fommt bierbei nicht allein als Bestandtheil ber Bewaldung überhaupt, ber Balbfumme größerer ganbercomplexe, in Betracht; noch naber ift bas Intereffe, von noch größerer fpezieller Dichtigfeit meiftens, bag biefer Balb gerabe ber Gegenb, ber Gemeinbe, ber Ortschaft, wo er liegt, hemahrt bleibe. Ran fann baber burch Balb = und Bolgüberfing in irgend einem entlegenen Landestheile nicht bie Bernachlässigung ber Obhut ber Balber anberer und malbarmer Landestheile entschuldigen. Die forftvolizeiliche Fürforge muß fich ben Beburfniffen und Berbaltniffen ber verschiedenen Provinzen anpaffen, und fie fann ben Gemeinbewalbern nicht entzogen werben in Folge bes im Art. 104 ber neuen preugifchen Berfaffungeurtunde allgemein aufgestellten Poftulate ber "Selbfiftanbigfeit" ber Gemeinbeverwaltung.

Bei keiner Verwaltung reißen leichter Mißbräuche ein, als bei ber fich felbft überlaffenen Gemeindeverwaltung; gleichwohl gnerkenne ich bie Bichtigkeit ber Grunbe, welche die Selbstfandigkeit in politifcher Sinficht und auch für bas Wohl ber Gemeinden bis zu einem gemiffen Maage empfehlen. Da hier ber Ort nicht ift, biefes Maag im Allgemeinen zu erörtern, fo will ich bie größte Selbstftanbigfeit vorausfegen und nur fragen, ob und inwiefern die Bewirthschaftung ber Gemeindewalder unter Aufficht bes Staats und burch vom Staate angestellte Sachverständige ben Grunden widerfpricht, bie man für Gelbftstäudigkeit ber Gemeinben anführt? ob biefe Bewirthschaftung und die Bestimmung, daß die Fällungen, Gulturen, Debennupungen, überhaupt alle forfitechnischen Operationen burch geprüfte Staatsbeamte vollzogen und hierbet bie Bunfche ber Gemeindevorftanbe foweit, als es fich mit nachhaltiger Benutung und pfleglicher Erhaltung bes Balbes verträgt, berudfichtigt werben, ir gend bie Entwidelung eines fraftigen politischen Lebens in den Gemeinden hemmt, und ob das materielle Bohl ber Gemeinben gefährbet ift, wenn jene Staatsauffict bie Gingriffe in bie Antheile ber Rach-Tommen ber gegenwärtig lebenben Betheiligten erschwert, baher nur nach reiflicher Brufung und Abmagung in ben Fallen, worin bie Grunde fur folche Gingriffe überwiegen, gestattet? Geben wir auf alle Grunbe ber Gelbsiftanbigfeit ber Gemeinden jurud, fo werben mir biefe Fragen gewiß verneinen, und une überzeugen, daß bie Forftwirthschaftspolizei in ber von une Seite 203 biefer Beitung von 1848 bezeichneten Weise recht gut mit einer vernünftigen, ben Zwed bes Gemeinbeverbanbs, ber fie zugleich zum wichtigften Staateinftitute macht, nicht vereitelnben Gelbfifianbigfeit ber Gemeinbevermaltung recht wohl vereinbarlich ift.

Die Selbstflanbigfeit ber Gemeinben ift nicht bas-Bochfte; bas Bochfte ift bas Gefammtwohl aller Staatsburger, bas Gemeinwohl bes Staats. Die Gelbitfianbigfeit ber Gemeinben ift nur Mittel fur biefen Amed. baber nur zulaffig, soweit fle ibn forbert, verwerflich. soweit fie ihn beeintrachtigt. Go wenig ein Befitthum baburch, bag es einer "felbftftanbigen" Gemeinbe gebort, von irgend einer barauf rubenden Berechtigung befreit: wird, ebenfo wenig tann bie "Gelbfiffanbigfeit" bie: Rechte aufheben, wolche bem Gemeinwohl für Erhaltung. ber Gemeindemalber zufteben. In ber That laffen fich biefe Rechte gleichsam als eine bem Gefammtintereffe ber Staatsangehörigen zuftehenbe Servitut betrachten, nur mit bem Unterschiebe, bag vermoge biefer Servitut ber Gemeinde nichts genommen, fonbern nur ihr eigenes Wohl als einer mit dem Staate fortlebenben. moralischen Person gewahrt wird. Go wenig bie größte Machtvolltommenheit von Aneignung ber Fabigfeit, fie zwedmäßig anzuwenden, entbindet, so wenig erwirbt ber Borftanb einer Gemeinbe baburch, bag man ihm bie Befugnig jur Bewirthschaftung bes Gemeinbewalbs gibt, auch bie Befähigung. Und ebenfo wenig die größte menfdliche Machtvolltommenheit von ben Gefeten ber Ratur, ber Wiffenschaft und Runft entbinbet, ebenfo febr ift auch bie größte Kreiheit bei ihrer Nubanwendung auf Bolfemoblfahrt an Beobachtung biefer Gefete gebunben. Rodmals fei es gefagt: Die Gemeinbemalber finb barum, weil fie Eigenthum ber Gemeinben sinb, ben Regeln ber Natur und Vernunft nicht entrudt, Die Gemeindevorftande barum, weil fle Borftanbe von Gemeinden find, nicht barüber erhaben!

Selbft ber freieste, unabhängigfte Private steht beghalb nicht über ben Erforberniffen ber Rationalwohlfahrt und über ben Gesetzen; erwirht er ein Object, beffen Benutung an fich gewiffen Befchrantungen unterworfen ift, fo boren lettere barnm nicht auf. Aehnlich verhalt ee fich in Anfebung ber Frage, ob aus ber größeren Setbftftanbigfeit ber Gemeinden ihre Befugnig, nach eigenem Ermeffen mit ihren Balbern gu fchalten und ju malten, folge? Mag bie Gemeinbe noch fo frei und selbstständig werben, ber Balb, biefes Object, verliert baburch nicht bie Gigenschaften und Beziehungen, welche beffen Forftwirthschaftspolizei erforbern. Richt, um bie Selbftffanbigfeit ber Gemeinben zu beschranten, nicht, um bie Gemeinden zu bevormunden, hat ja bie Staatsaufficht ber Gemeindemalber Statt, sonbern weil nun gerabe bie Walber ein Gigenthum find, bad ber mit bem Staate fortlebenden Gemeinde nur gesichert, für beffen nachhaltige Benutung nur eine Burgichaft gegeben werben tann

burch Aufrechthaltung bet Forftwirthschaftspolizet. Die befonbere Aufficht, welche ber Staat ben Gemeinbemalbern wibmet, ift angleich burch beren große objective Bichtigkeit begrundet; er überwacht baber auch bie Beraußerung berfelben, bamit fie nicht ungeeignet, ober nicht in zu großer Ausbehnung fattfinde; es wird baburch gulaffig, bag eine Walbpargelle, wenn fie bei gestatteter Beraugerung aus bem Gigenthum einer Gemeinbe in basjenige eines Brivaten übergeht, nicht mehr berfelben speziellen Beauffichtigung unterworfen bleibt, fonbern nach laxeren Auffichtenormen bes Privateigenthums behandelt, ober vollig frei von aller Aufficht wirb. Burbe man aber bie Gemeinbewalber aus bem Grunbe, weil bie Selbfiffanbigfeit ber Gemeindeverwaltung erflart ift, ber fpeziellen Forstwirthschaftspolizei entruden, fo mare biefer Act in feiner praftischen Wirkung berjenigen vollig gleich, wenn man alle Gemeinbewälber veräußerte und alle in bas Privateigenthum übergingen. Ja! es ftanbe in foldem Falle noch schlimmer mit ben meiften Gemeinbemalbern, als mit ben Privatmalbern: ju bem freien Balten aller Impulse bes Gigennuges ber jeweiligen Rugnieger unb gu ihrem Wetteifer, biefen mabrent beffen Dauer auf Roften ber Nachkommen und ber Gesammtheit möglichft auszubeuten, tamen noch alle bie Digbrauche, Unterschleife und Uebervortheilungen, zu welchen bie Gemeinschaft gerabe bei ber Malbernutung und Plunderung mehr, wie bei trgend einem anbern Gegenstanb bes Gemeinbeeigen= thume Unlag und Borfchub gibt; es tame bagu ber Mangel aller ber Borguge, ben ber Privatbefit eines alleinigen Gigenthumers gemabrt; es fame bagu ber Mangel ber Einheit bes Privatintereffes, bas bem Eigenthum in ben Sanden bes Privaten immerhin boch noch eine forgfältigere und aufmertfamere Behandlung fichert, als es nach ber Natur ber Sache bei bem Gemeinbe-Eigenthum gewöhnlich ber Fall ift.

Bebenten mir nun noch, in welcher Beit mir leben. Die Aufregung ift nicht bloß politischer, mehr noch socia= Ier Ratur. Wir find von socialistischen und von communiftischen Geluften umgeben. Der Arieg ber Dichte befitenben gegen bie Befitenben bat begonnen. Gemeinbevorstande fteben einem fehr begehrlichen Broles tariate gegenüber. Dit ber Forftwirthschaftspolizei fallt ber Schut und hinterhalt, ben beforgte Gemeindevorftanbe noch haben, um bie Gier nach Bergehrung, nach Bergeubung ber Ersparniffe ber Borfahren, ber Bohlftanbequellen ber Rachkommen, abzuwehren. Sierburch ift bie fcon in gewöhnlichen Beiten wohlbegrundete Befahr noch boher gesteigert; ja, es ift ficher, bag bie Emancipation ber Gemeinbewalber von ber Staatsaufficht bas Signal ihrer Bermuftung fein, und biefe binnen einer furgen Reihe von Jahren vollzogen fein murbe.

Dieg mare ber fichere Erfolg einer unbebingten Unwendung des Poftulats ber Selbfifiandigfeit ber Gemeinbeverwaltung auf bie Gemeinbewalber - und gewiß ein viel zu großes Opfer, womit man bie Unbeblugtheit bes Boftulats erkaufen murbe! Allen Freunden bes Baterlands, hiermit auch ber Freiheit und ber ihre Dauer bebingenden Ordnung feien baber biefe Worte ber Mabnung und Warnung gewibmet, bamit bie belobte Gelbftständigkeit ber Gemeinben auf beren Wälber mit ber Vorsicht angewendet werbe, welche ihre pflegliche fachverständige Behandlung wahrt und sichert. Kur diefen Zwed reicht eine bloß generelle Beaufsichtigung bei ber Gemeinbewaldwirthschaft nicht bin. Das Bedürfnig ber Sachverständigkeit liegt gerade in der Bewirthschaftung, in ber zwedmäßigen Anordnung und Aufführung ber forftwirthschaftlichen Operationen; bie Sachverständigfeit tommt viel zu spät, wenn erft bie Operation ausgeführt ift.

Auch bem Schute ber Gemeinbewalber fieht Gefahr bevor aus der weiteren Folgerung, daß die felbsiständigen Gemeinben bie Balb = und Forftidugen nach Gutbunten annehmen und entlaffen burfen. Bo, wie im preufifchen Staate, bie vollftanbige Ausübung ber Forufchutbefugniffe und bie Glaubwurbigkeit ber Anzeige bis zum vollen Gegenbeweise burch feste, ftanbige Anstellung bedingt ift, fann bie Selbstfanbigfeit ben Gemeinden immerhin tein größeres Recht verleihen, als jebem anberen Walbeigenthumer. Die Befugniffe, welche bie praftifche Sanbhabung bes Korftschutes beischt, find von ber Bichtigfeit, und sie geben bem Forstschutbeamten in vielen Fällen eine solche Macht, nach Umständen einen solchen Ginfluß auf bas ganze Lebensglud ber Ginwohner, gegen welche fle bie Befugniß ausüben, daß es im bringenbften Intereffe ber Freiheit und Sicherheit ber Personen ift, daß nur moralifch - zuverläffige, gehöriges Dienfteinkommen genießenbe, übrigens tuchtige Subjecte mit ben Forftschutbefugniffen ausgestattet werben. Gin tuchtiger, ehrenhafter Mann tann auch bem Forfifchutbieufte fein Leben nicht widmen, wenn feine bienftliche Grifteng und wenn die Subsistenz seiner Kamilie lediglich von dem Gutbunten bes jeweiligen Borftanbes ber Gemeinbe, beren Wald er beschütt, abhängt, und er sich gewärtigen muß, furger Sand entlaffen ju merben, fobalb er bas Digfallen bes Borftandes ober Derfenigen erregt, beren Buniche ber Borftand befriedigen muß. Dieg Digfallen giebt fich gerabe ber pflichtgetreue Forfischute, berjenige, ber mit Unpartellichkeit feine Pflicht tout und ben Frevler ober ben Uebertreter bestehenber Anorbe nungen ohne Anfeben ber Berfon anzeigt, am leichteften ju. Es tann baber, im Durchschnitt ber Praxis ober für bie bei Ginrichtungen entscheibenbe Dajoritat bes prattifchen Borfommens, in Gemeinbewalbern gar nicht

auf vorschriftemäßige Dienftleiftung und nachbrudliche Sanbhabung bes Forftichutes gerechnet merben, wenn man aus ber belobten Gelbftfanbigfeit ber. Bemeinben ibr freies Belieben bei Anftellung und Entlaffung ber Rorftschüben folgert. Zumal in jehiger Beit, wo bie Borftanbe ber Gemeinden fo viele Rudficht auf bie Lannen und Barteianfpruche ber Gemeinbeaugehörigen gu nehmen haben, wo nicht felten eine Minbergahl frecher, lüberlicher Buriche eine gange Gemeinde terrorifirt und vanbalifirt, mo bie überhaupt bem Forftfchuge gefährlichfen Ginmobnerclaffen baufig bas große Bort führen, gerabe jest ift ober mare es am gefährlichften, bie Ginrichtung aufzuheben, bag bie Gubjecte ju Forftichutenftellen in Gemeinbewalbungen zwar von ben Borftanben ber Gemeinden prafentirt werben, aber ber Brufung und Beftatigung ber betreffenben Staatsbeborbe beburfen und nicht ohne beren Genehmigung entlaffen werben burfen. \*)

Mit Nachweisung ber Nothwenbigkeit spezieller Beaufsichtigung ber Gemeinbemalber von Seiten bes Staates
habe ich solchen Gemeinben und beren Vorständen, welche
Sinn für psiegliche Erhaltung und nachhaltige Benuhung
ihrer Waldungen haben, nicht zu nahe treten wollen.
Diese werden aber in ber Aufsicht ber Staatsbehörden
teine lästige Beschränfung, sondern eine Unterstützung und
Körderung sinden. Daß dieses geschehe, daß die Forstverwaltung und beren Beamte die Wünsche und Ansichten
ber Gemeinden mit humanität und Umsicht beachten,
bafür kann durch geeignete Bestimmung der Amtsbesugnisse und durch Instruirung des Personals, vorzüglich
burch bessen zweckmäßige Wahl und Disciplin, genügend
gesorgt werden.

Mögen bie Gefetgeber Deutschlands bedenken, daß Bolk von der Freiheit allein nicht leben kann, und baß insbesondere Fruchtbarkeit, Wohnlichkeit, Landbau, Gewerbsteiß, Handel und Schiffahrt unseres Baterlandes durch hege und Pflege seiner Walder mitbedingt find! \*\*)

# Neber Bestimmung ber Stockhöhe bei zu fällenden Stämmen.

Durch Gefete ju bestimmen, wie boch bei Rallung bes Bolges bie Stode belaffen werben burfen, ift ein schon alter Gebrauch. In Cori's Bergrecht (1764) finbet fich eine "Balb : und Subordnung ju Reichenhall" von 1509, worin § 10 bestimmt wird: "Der Baur foll folch Goly bei ber Erbt nit ju veer (ferne?) vom Grund abhaden." Die Salzburg'iche Waldordnung von 1524 \*) verordnet, daß die Stöcke nicht über 1 Ruß hoch belaffen werben. Die Marggräfliche Balborbnung für bas Kürstenthum (Anspach) unterhalb bes Gebirgs von 1531 \*\*) fest fest, bag bie Stode nur 1/2 bis 1 guß boch fein follen. Auch bie neuefte Beit fest biefen Gebrauch vielfach fort. Das Forfigefes für bas Großherzogthum Baben vom 1. Dai 1834 \*\*\*) fdreibt im § 19 beim Umhaden eine Stodbobe von nicht über 5 goll, beim Umfagen von nicht über 8 Boll vor. Bei Entgegenhandlung treten wahrscheinlich bie-§ 177 angebrohten Strafen ein. Der Entwurf eines Forfigefebes für bie Regierungsbegirte Baperns, melder 1845/4g ber Stanbeversammlung vorgelegt murbe, \*\*\*\*) fcblagt im Artifel 18 vor: "Bei ber Fällung follen bie Stamme fo nahe als möglich am Boben abgehauen ober abgefägt, und es barf, ben Fall ber Berechtigung ober eines unüberfleiglichen Sinderniffes ausgenommen, tein Stod über 1 Rug boch, vom Boben aus gerechnet, belaffen werben. Do man bie Stode robet, und Berechtigungsverhaltniffe nicht entgegenstehen, fonnen fie 11/2 Fuß hoch gemacht werben." Bur Begründung biefes Borschlages wird angeführt, höhere Stode hatten Solzverschwendung ober Berichlechterung gnr Folge, auch habe fich über biefen Buntt eine forftpolizeiliche Norm durch bie alteren in Bapern giltigen Gefete gebildet. †) Das Forftftrafgefet für bas Ronigreich Hannover ††) vom 25. Mai 1847 enthält über bie Bobe ber Stode nichts, auch nicht das herzogl. naffauische Gefet vom 29. Mai 1830, jeboch bie allgemeine Beftimmung: "Benn ein Golzbauer gegen ihm ertheilte spezielle Borfdriften handelt, fo verfallt er in eine Strafe pon 1 bis 5 Gulben. †††)

<sup>\*)</sup> Diefe Einrichtung beftand feit 1834 im Grofherzogthum Seffen auch in Anfebung ber Feldschüßen mit beftem Erfolge, ward aber in Folge ber Marzerrungenschaften aufgehoben. Die Generalversammlung des landwirthschaftlichen Bereins ber Provinz Starfenburg befchloß am I3. December 1848, die Staatsregierung um Biebereinsführung jener Einrichtung zu bitten.

<sup>\*\*)</sup> Dan vergleiche Seite 477 bis 480 biefer Beitung von 1848.

<sup>\*)</sup> Salzburgifche Forftordnung. Salzburg 1796. Seite 15.

<sup>\*\*)</sup> Fritschii corpus juris venator. forestalis. 1702. III. 337.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Das Forfigefes fur bas Großbergogthum Baben. 1836.

<sup>\*\*\*\*\*)</sup> Beitschrift für bie Forft = und Jagdwiffenschaft. Reue Folge. V. 1. 1845. Seite 18.

<sup>†)</sup> Dafelbft Seite 90.

<sup>††)</sup> Bannover 1847.

<sup>111)</sup> Archiv ber Borft, und Jagdgefetgebung. Rene Folge. V. 1. 1845. G. 18.

Berkennen ikst sich nicht, das durch Zurücklissung bes Stockes auf der Schlagsläche seine Holzmasse für den Berbrauch verloren gehe, das besonders der Werth von Stämmen, weiche als Rubholz verwendet werden follen, um so mehr vermindent werde, je höher der Stock wird, wenn das Holz daran noch gesund ist; das er aber auch durch Zerfallen zu Humus für den Nachwuchs Vortheil gewähre, daß er nahe umberstehende junge Holzpstanzen etwas in ihrem Aussommen sichere, daß er in hohen steilen Gebirgen gegen Lawinen u. s. w. schütze, je höher er ist. Hiernach läßt sich allerdings die Frage auswerfen, läßt sich überhaupt eine Stockhöhe gesehlich bestimmen, und wenn es der Fall ware, ware eine solche Bestim-mung zwechnäßig?

Das Gebot tann 1) auf ben Walbeigenthumer, 2) auf einen Räufer bes Holzes, 3) auf Berechtigte, und 4) auf Golzhauer fich beziehen. That ein Gebot unter Strafandrohung im Falle ber Nichtbefolgung bei Allen gleiche mäßig Noth?

Läßt ber Walbeigenthumer bie Stode, ohne fich irgenb einen befondern Bortheil bavon verfprechen gn Bonnen, gu hoch, fo ift er fcon burch ben Schaben, welchen er burch Berluft an Solg und auch am Berthe bes Solzes leibet, gestraft. Belehrung über ben Schaben, aber beffen Große wirb bier angemeffen fein, aber eine weitere Strafe erfcheint nicht gerechtfertigt. Bollte man ben Balbeigenthumer ftrafen, weil unnothig etwas, mas bem Berbranche bienen tonnte, verloren geht, fo murbe de Anwendung biefes Grunbfates, melde folgerecht auch nach anbern Richtungen bin fratifinben mugte, gewiß zu weit führen. Der Landwirth mußte geftraft werben, welcher fein Getreibe bichter ausfaet, ale es Doth thut, ber Bauberr, welcher bie Banbe feines Gebaubes bider macht, als gur Baltbarfeit ftreng geforbert werben muß, furg, jebe nutfofe Bermenbung, wo und wie fie Rattfindet, benn burch fie wird ber Befriedigung bes Bebarfs Anberet Soll ber Stod nachträglich gerobet etmas entzogen. merben, fo fallt jeber Grund, eine unüberfchreitbare Stochohe vorzuschreiben, binweg. Die Bolgmaffe ift für ben Gebrauch nicht verloren; nur an Rutholy, wenn bie gefällten Stamme bagu verwenbet werben follen, unb baburch am Erlofe bavon ergabe fich ein Berluft, welcher Strafe genug für ben Walbeigenthumer mare, weghalb er gewiß leicht von biefen Stoden abzubringen mare.

Wirb bas holz, auf bem Stode stehend, verlauft, so schabet sich ber Raufer burch Belassung unnöthig bober Stode selbst, wenn ihm nicht eine eine bestimmte holz-masse nach Rlaftern ober Rubilfußen zugesichert ift, wonach ber Schaben ben Walbeigenthumer trifft. Im ersten Falle wirb, wie bei bem Walbeigenthumer foon bemerkt murbe, Belehrung zureichen; im andern Kalle ift es Sache bes

Balbeigenthumers, fich bei bem Ranfvertrage gegen Schaben zu sichen; verfäunt er biefen, so mag er ben Schaben tragen. Er tann ja den Vertauf auf bem Stocke
ganz aufgeben, er tann, wenn er ihn boch beibehalt, sich
worbehalten, burch verläffige Polzhauer die Fällung selbst
zu besorgen. Nimmt er gegen seine Abnehmer ohne die
dringendste Noth, und eine solche scheint hier nicht einzutreten, die Salfe polizeilicher Strafen in Anspruch, so
wird er die Räufer aus seinem Walbe verscheuchen.

Berachtigungen tonnen bestehen, in Folge welcher bas halz, auf bem Stode ftehend, angewiesen und von bem Berechtigten gefällt und aufgearbeitet werben muß. Erhält ber Berachtigte bas Bolg nach bestimmter Alachengroße. ober nach bestimmter Bahl ber Stamme, Stangen, Gerten u. f. m., fo schabet er fich felbft, benn je bober er bie Stade macht, ober machen lagt, um fo weniger Golis maffe bekommt er, und verhältnißmäßig um fo mehr geringes Holz; ber Walbeigenthumer verliert gar nichts babei, er gewinnt, wenn er bie gurudgebliebenen Stode fann roben laffen. Müßte bei folder Abgabe ben Berechtigten eine bestimmte Bahl von Rlaftern ober Rubitfußen gefichert bleiben, fo murbe ber Balbeigenthumer verlieren, weil verhaltnigmäßig mehr Stamme u. f. w. nothwendig maren, um biefe Bahl zu erhalten. Gegen Migbrauche Berechtigter bei ihren Bezugen aus ben Balbungen eines Anbern burfte überhaupt folgende Bestimmung in ein Forfipolizeigeset aufgenommen werben: "Der Berechtigte hat bei Allem, was er aus dem Walbe eines Unbern in Folge einer Berechtigung bezieht, jene wirthschaftliche Sorgfalt anzuwenden, welche ber Eigenthumer bes Balbes felbft anwendet, ober bie Raufer solcher Gegenstände anzuwenden verpflichtet. Sollte berfelbe aus feinem eigenen Balbe einen folden Gegenstand nicht beziehen, auch nicht tauflich ablaffen, und bas Berfahren bee Berechtigten Anstände veranlaffen, fo haben Sachverftanbige zu beurtheilen, ob baffelbe ein wirthe schaftliches fei, ober nicht. Wirb es als unwirthschaftlich anerkannt, ober wenbet ber Berechtigte nicht jene Gorge falt an, welche ber Walbeigenthumer anwendet, fo ift biefer befugt, ben Gegenstand ber Berechtigung burch von ihm gemiethete Arbeiter, fo weit es nothwendig ift, gewinnen und bearbeiten au loffen, wogegen ber Berechs tigte bei Anmeifung bes Gegenstanbes ben Arbeitelohn zu erfeten bat. Birb biefer Erfat einmal nicht gleich bei ber Anweisung geleiftet, fo barf ber Balbeigenthumer in ber Folge von bem Berechtigten Borfchuß ber Roften verlangen, und bie Abgabe fo lange verweigern, bis berfelbe geleiftet." - Gine größere Sorgfalt, ale ber Gigenthumer bes Balbes felbft anwenbet, tann wohl auch von bem Berechtigten nicht geforbert werben; hierin liegt zugleich ein Mittel, jenen zur entsprechenben Sorgfalt

an nothigen. Da aus Walbungen Gegenftanbe als Bemehtigungen bezogen werben fonnen (g. B. Stren, wenn ber Gigenthumer fie felbft nicht bezieht, beren Bezug er auch Anbern auf Gelbfibearbeitung täuflich nicht überläßt), fo tonnen bann bei vortommenben Anftanben nur Sachverftanbige beimtheilen, ob bas Berfahren ein forgfaltiges gewefen fen, ober nicht. Die Bearbeitung auf Roften bes Berechtigten wirb gureichen, ibn ju einem folden, welches ben Regeln ber Birthichaft entfpricht. ju bewegen. Saben bas Stodholz Berechtigte zu beziehen, fo muß bie Bobe ber Stode verbleiben, wie fie vertragemäßig fefigefest, ober bevgebracht ift. Das Golg entgebi bei größerer Sohe ber Stode, ale bie wirthichaftlich gulaffige ift, bem Berbrauche nicht, und bei ber Seltenbeit bes Bortommens biefer Berechtigung werben burch höbere Stode fo menige Rubholgfamme an Gebrauchemerth verlieren, bag bie Befriedigung bes Bebarfs barunter taum leiben wird. Der belaftete Balbeigenthumer muß eben ben Berluft tragen, welcher nothwendige Rolge ber Berechtiques ift. Gin Gofen über Stochbbe tonnte biertu nichte anbern, ale nur mit ber Beftimmung einer volls ftanbigen Entfchabigung bes Berechtigten.

Die Anbrohung einer Strafe wegen ju hober Stode tann endlich gegen ben Golgbauer gerichtet fein, fie erfcheint aber auch bier nicht nothwendig. 3mifchen bem Balbeigenthumer und bem Golzhauer besteht ein Bertrageverbaltniß; jener fann baber bestimmen, wie er bie Adling vorgenommen haben will, für Abweichung babon gleich einen entsprechenben Abzug am Cohne bebingen, ober ben Arbeiter, welcher nicht fo arbeitet, wie er ihm porgefcbrieben, entlaffen und fich beffere Arbeiter miethen. Bielleicht erreicht er feinen Amed noch ficherer, wenn er nebft bem bedungenen Lobne ben Bolghauern, welche ibre Arbeit nach Borfdrift und mit Sorgfalt vollzogen haben, nach beren Beendigung ein entsprechendes Geschent macht, folche als Bolghauermeifter ben Anderen vorfest und fie ale folche beffer bezahlt. Der Balbeigenthumer burfte baburch seine Abficht ficherer und mit weniger wibermartigen Kolgen erreichen, ale wenn er gleich Abmige macht, ober bie Bulfe ber Gerichte in Anspruch nimmt, mas, wie die Erfahrung nur zu oft lehrt, ben Bibermillen biefer erregt und die verflagten Arbeiter aus Dag erft ju manchen fcablichen Sanblungen reigt.

Siernach burfte in ben meiften Forftpolizeigefeten Deutschlanbs eine Bestimmung uber bie Sobe ber Stode ganglich zu umgeben sein. Nur für bie hohen Gebirge bes Subens ware fie wichtig, aber gerabe in einer anberen Richtung bin, weil bort hohe Stode gegen La-winen und anbere zerftorenbe Ereigniffe schuben konnen, \*)

wenn bie Regierungen nicht vorziehen, folde Alachen an ermerben, um die Behandlung bes Bolgwuchfes barauf gang in ihrer Gewalt in haben und bem ficheren Befteben bee Boltelebens entfpreihenb betreiben ju tommen. wie in ber bentiden Bierteljahreichrift vorgefellagen murbe. \*) Die Schwierigfeit ber Durchführung ber Forftpolizeigefebe, ber Biberftand gegen biefelben macht täglich; um fo rathfamer ift es baber, alle nicht nothe menbigen, aber beläftigenben wie baburch gehäffigen Beftims mungen baraus zu entfernen, um ben wirflich nothwene bigen eber ben Bolling fichern ju tonnen. beingend ift biefes in allen Staaten, in welchen bie jum Forftichute Aufgestellten noch Anzeigegebühren, Straf antheile u. f. w. begieben, baber jebe Angeige, ale im eigenen Intereffe gemacht, fo leicht mißbentet, benfelben die öffentliche Achtung entgogen und ber Dienft febr erfchwert wirb. Der Erleichterungen, welche bierburch ben Behorben, bie in bie Sanbhabung ber Forfipvligei einzugreifen haben, zugeben, braucht nicht weiter gebacht zu werben. Greift die Polizei bei ber ihr obliegenben Leitung bes Boltslebens nicht weiter in bas Privatleben ein, ale es zur Erhaltung und Rorberung ber Orbmung in jenem unerläßlich ift, fo fallt bas Gehaffige ihrer Wirkung hinweg, bas Bohlthätige bleibt, und Anerkennung sowie Unterftligung fonnen ihr nicht sehlen.

Papius.

# Die Verbindung der Obstbaumzucht mit der Mittel: und Niederwald: wirthschaft.

Der obige Gegenstand ift in neuester Zeit von mehreren Forstmännern theils in Zeitschriften, theils auf ben
forstlichen Versammlungen zur Sprache gebracht worben. Am aussührlichsten ift berselbe bis jest in einem Auffage \*\*)
bes herrn Forstmeisters v. Menerind zu Edbberit bei Aden an ber Elbe, Regierungsbezirks Magdeburg, behanbelt worben, und es burfte zur Beleuchtung bieser, bie
rationellen Forstmänner eines Theiles von Deutschlanb
interessurenden Angelegenheit wohl nicht überflüssig sein,

<sup>\*)</sup> Botl aber Anlegung ber Bannwalbungen in ben Sochgebirgen, in Freiherrn v. Webetlind's nenen Jahrbudern ber

Forfteunde, XXVI. Geft. 1843. Geite 21. Die Forfts bireftiven für Eprol und Boraulberg vom I. October 1822. § 64. Archiv der Forfts und Jagd Gefetgebung. Rene Folge. VI. 1. 1845. Seite 50.

<sup>\*)</sup> Deft 32. 1845. Seite 239 und folg., inebefonbere Seite 258.

<sup>\*\*)</sup> Abgebruck in bem amtlichen Berichte über bie Berfammlung beutscher Land : und Forstwirthe zu Potebam. 1839. S. 536. (Defigl. S. 113 bis 120 bes 26. heftes ber neuen Jahrschicher ber Forftunbe von v. Bebefind, mit einigen weiteren Ruchweisungen. Infah ber Rebaction.)

wenn Referent, welcher biefem Gegenstande feit Jahren feine Aufmertfamteit geschentt, babei aber ben Auführungen berfenigen Forftmanner, welche über biefen Gegenftanb gefdrieben haben, nicht überall beipflichten fann, feine Anfichten und Erfahrungen bem forftlichen Bublifum gur weiteren Besprechung biefes zwar nur localen, aber boch nicht unintereffanten Gegenstanbes bier barlegt. Es ift biefer Gegenftand überbem nicht allein für ben reinen Forstmann, fonbern auch für ben gandwirth, welcher in feinen kleinen Walbparcellen gern eine berartige Berbinbung ber Obft = und Balbbaumgucht herbeifuhren wird, pon Bichtigfeit. Dem Referenten find im Bergogthume Sachfen, und namentlich in ben Flugthalern ber Glbe, Saale und Unftrut mehrere Guter befannt, welche in ibren nur 3, 4 und 500 Morgen großen, als Mittelober Niebermalb bewirthschafteten Balbungen eine berartige Berbinbung ber Obftbaumgucht mit ber Balb. wirthschaft eingeführt haben. Theilweise find bie Ertrage und Erfolge recht gunftig gewefen, mahrenb anbererfeits bem Referenten auch von verfchiebenen Seiten verfichert worben ift, bag bie Erzielung vortheilhafter Resultate nur unter gang befonbere gunftigen Bobenund Localverhaltniffen Statt gefunden habe, und bag es im Allgemeinen vortheilhafter erscheine, bie auf Berbindung ber Obstbaumzucht mit ber Balbwirthschaft gu verwendenden Roften ben eigentlichen reinen Dbftplantagen zuzuwenben.

Wird bie Verbindung ber Obstbaumzucht mit ber Mittel = und Niederwaldwirthschaft aus einem rein forfilichen Gefichtspuntte betrachtet, fo ericheint fie insofern als eine nicht paffende Nebennutung, als burch biefelbe eine geringere Solzerzeugung herbeigeführt wird, inbem an Stelle bes febr geringe Bolgmaffe gebenben Obstbaumes als Oberholz ein hinsichtlich ber Bermehrung bes Holzquantums boppelt gunftiger Walbbaum erzogen werben konnte. Denn bie Maffengunahme einer Siche ober Ulme, ober eines anderen in den Mittelmalbern gewöhnlichen Oberbaumes, ift mindeftens boppelt fo groß, ale bie eines Obftbaumes, abgefehen bavon, bag der lettere burch feinen tiefen Aronenansat noch verberb= lich auf ben Wuchs bes Unterholzes einwirkt. Auch Berr von Meperind ift in feinem obengebachten Auffate biefer Anficht, indem er anführt, bag ber Obsibaum als Golz erzeugenber Oberbaum seinen Blat nicht verbient. Da es jedoch bem rationellen Forstwirthe nicht bloß auf die größtmöglichfte Golzmaffen - Erzeugung antommen tann, er vielmehr im Allgemeinen babin ftreben wird, bem Boben nachhaltig ben möglichst hochsten Gelbertrag abzuges winnen, fo murben bie vorftehenben Grunde gegen bie Obstbaumzucht teine Berücksichtigung verdienen, wenn bie burch biefe Birthschaftbart erzielte Gelbrente wirklich fo

bebeutenb ware, daß über diesen Verlust an Holzerzeugung hinweggegangen werden tounte. Referent hat indeß hin-sichtlich dieser Gelberträge nicht so freudige Erfahrungen sammeln tonnen, als diese mehrsach behauptet worden sind, vielmehr haben die ihm von mehreren Gutsbesitzern vorgelegten, seit einer Reihe von 10 bis 15 Jahren gessührten Rechnungen gezeigt, daß die Gelbeinnahmen aus dieser Nuhung ein sehr erheblich günstiges Resultat nicht ergeben, ja in einzelnen Fällen die Kosten kaum übersstiegen haben.

Bu ben größten Uebelftanben bei ber Berbinbung ber Dbfibaumgucht mit ber Waldwirthschaft gehort ber faft jährlich mehr ober minder bebeutenbe Raupenfrag, bem bie Dbftbaume im Balbe unterworfen find. Die Blatter ber Obstbaume, vorzugsweise ber verebelten, finb ein wahrhafter Leckerbissen für eine Menge von in den Laubhölzern vorkommenden Raupen und ein förmlicher Ableiter von den Walbbaumen. Bu benfelben gehören vorzüglich: Ph. b. chrysorea, Ph. b. neustria, brumata, Philobius vespertinus, P. argentatus u. a. m. Von benfelben wird in ben Laubhölzern alljährlich mehr ober weniger Schaben angerichtet; wo aber Obstbäume vorhanden find, ba werben fie auf biefen ihren Fraß beginnen, biefelben faft gang entblattern, ober burch Beschäbigung ber Anospen und Bluthen eine Obsternbte vereiteln. Es scheint fast, als ob bie Schmetterlinge fich vorzugeweise bie Obftbaume gur Ablegung ihrer Gier auswählen. Philobius vespertinus vernichtete im Fruhjahre 1839, wie mir bieg von mehreren Gutebefigern mitgetheilt ift, bie Obsternbte in ben Waldparcellen ganglich, im Fruhjahre 1840 nahm bessen Stelle die brumata ein, während in biefen beiben Jahren in ben reinen Obstplantagen eine ziemlich gute Obsternbte ftattfanb. Gin Abraupen, wie dieß in ben Obstgarten und Obstplantagen geschieht, ift aber im Walbe unau Rubrbar, ba, wenn bieß auch bei ben eigentlichen Obstbaumen bewirft murbe, es boch bei ben benachbarten Waldbäumen nicht möglich ist, und von biesen bie Raupen sich mit wahrer Leibenschaft auf bie Dbftbaume werfen. Jeber Gartenbefiger, beffen Garten in ber Nabe eines Walbes ober nur eines größeren Barts gelegen ift, wirb gewiß bie traurige Erfahrung gemacht haben, baß feine Obstbaume viel haus figer bem Raupenfraß unterworfen find, als bieg in Garten ber Kall, beren Lage entfernt von Walbbaumen ift. Um wie viel mehr muß dieß aber bei einem Wald= complex fein, in welchem nur einzelne Obftbaume eingefprengt find, nach welchen bie Raupen fo luftern finb, wie ber Bar nach Honig ober ber Fuchs nach Weintraus ben, wobei es überbem nicht vorkommt, daß Raupen die Blatter ber Obstbaume (wie ber Fuchs bie Weintrauben) fauer finden, weil fie unerreichbar maren. Referenten

ift von einem glaubwürdigen Gutsbesiter, in bessen an ben Ufern ber Saale belegenen Mittelwalde eine nicht unbeträchtliche Obstzucht getrieben wurde, versichert worden, daß er in ben letten 10 Jahren von seinen im Walbe besindichen Obstdumen nur einmal eine gute, viermal eine kaum mittelmäßige, fünsmal aber eine ganz schlechte Ernbte, vornehmlich wegen Raupenfraßes, gehabt habe, während in diesen 10 Jahren in seinen nicht unbedeutenden reinen Obstplantagen niemals ein Ausfall der Erndte wegen Raupenfraßes eintrat, und er in derselben Zeit vier sehr gute Erndten daselbst hatte.

Ein ferneres hemmniß ber Obstbaumzucht in ben an ben Elb- und Saalufern besindlichen Waldungen sind bie so häusig eintretenden Ueberschwemmungen, benen auch mehrere dem Referenten bekannten Privatwälder, in welchen Obstbaumzucht betrieben wird, unterworfen sind. Unsere meisten deutschen Waldbaume ertragen zwar zeitweise Ueberschwemmungen mehr oder weniger gut; dieß ift jedoch (wie auch herr v. M. in dem oben allegirten Aufsahe anführt) bei Steinobst gar nicht der Fall, und auch Kernsobst leibet außerordentlich, wie dieß das franke Aussehen der mit Moos und Flechten überzogenen Obstbaume besweist, welche auf solchem Boden stehen, wo der Wassersspiegel sich in geringer Tiese vorsindet, oder wo zeitweise Ueberschwemmungen und Wasserstauungen eintreten.

Es wird ferner bei einer forgfamen Bergleichung in bie Augen fallen, bag bie in ben Balbungen eingesprengten Obstbaume nicht ben freudigen Buchs haben, welchen bei fonft gleichen Bodenverhaltniffen bie in reinen Plantagen ftebenben Baume zeigen. glaubt, bie Urfachen barin fuchen ju muffen, bag in ben Plantagen icon bei ber Unlegung berfelben ber Bobenbearbeitung größere Sorgfalt gewibmet und biefe ftete fortgeset werben fann, ba forgsame Obfibaumguchter von Beit zu Beit ben Boben um jeden Baum auflodern laffen werben, mabrend in ben Mittel = und Nieberwalbschlägen ber Boben ftete feft und ber Stamm bes Dbftbaumes vom Unterholze bis fast an bie Rrone umgeben bleibt, fo bag Luft und Sonne ben Boben in ber Umgebung bes Stammes nur in ben erften Jahren nach bem Abtriebe bes Schlages berühren. Ueberdem mogen bie Burgeln bes Unterholges bem Obftbaum manche Nahrung entziehen, fo bag auch baburch fein freudiger Dachsthum gehindert wird. Es icheint ferner, ale ob ber Dechfel ber Beschattung und Freiftellung, welcher burch ben Abtrieb bes Unterholges herbeigeführt mirb, gleichfalls nachtheilig auf ben Buchs ber Obstbaume einwirft; wenigstens bat Referent Die Erfahrung gemacht, bag, wenn ein Obstbaum 10 bis 15 Jahre bis an die Rrone

im bichten Unterholze geftanben hatte und er bann burch. Abtrieb bes letteren ganglich frei gestellt murbe, fich im nachften Jahr eine Menge fogenannter Wafferreifer zeige ten, welche bie nunmehrige plogliche Ginwirfung ber Sonne auf ben Stamm hervorrief, während bagegen in ber Arone mehrere Aeste abstarben, benen wahrscheinlich bie Nahrung burch biese Wasserreiser entzogen wurde. Daß eine fo plotliche Freistellung felbst ben Walbbaumen nachtheilig ift und gleiche Erscheinungen hervorruft, zeigt fich befonbers an ber Giche, welche in ber Regel baburch zopftroden wird. Wenn nun auch bei ber Eiche fich meistentheils bie Bopftrodnig wieberum verliert, fobalb ber Boben burch Unterholz bebeckt wird, fo ift bieg boch bei ben Obftbaumen nicht in gleichem Maage ber Fall, wenigstens ift die Obsternbte in ber Regel einige Jahre nach ber Freistellung nicht ergiebig.

Enblich glaubt Referent aber auch burch lange Erfahrungen und Proben zu ber Ueberzeugung gelangt zu fein (und es ift ihm hierin von mehreren Gutebefigern beigeftimmt worben), bag bas im Balbe gewonnene Obft bei gleichen Sorten boch nicht von bemfelben guten Gefchmad ift, wie in einer forgfaltig bearbeiteten Dbftplantage. Mag es nun in ber Bearbeitung bes Bobens, ober in ber Beschattung, ober in ber geringeren Ginwirtung ber Luft und Sonne, ober in ber großeren und auffallenberen Abwechselung ber Temperatur, ober in irgend einem anberen Grunbe liegen, genug, es hat fich als Thatfache bewiesen, daß das im Walbe gezogene Obst nicht ben guten Gefchmad, befonbere aber auch nicht bas gute Ansehen bes in reinen Blantagen erzogenen Obftes hat, sowie Gemuse, auf bem Felbe erzogen, nie bem gleich tommen wird, welches in einem wohlbearbeiteten und geschütten Garten erzielt worben ift. Dag bas Obft im Balbe viel baufiger, als in ben Garten, fogenannte Roftflede erhalt, ift unbestreitbar.

Bu ben vorftebend angeführten, bem freudigen Wnchse und Gebeiben ber Obstbaume im Balbe entgegenftebenben hinberniffen treten noch anbere Ursachen, welche bie Gelbrente verringern. Dan barf nämlich eine bedeutenbe Angabl , Obftbaume nicht auf einer Stelle concentriren, sondern muß biefelben auf einer großen Flache vertheilen, bamit biefelben einerfeits einen freien Stanb haben (benn unter ber Traufe eines anderen Walbbaums gebeihen fie gar nicht), andererseits burch ihren bichten Stand bas Unterholz nicht gang verbrangen. Daburch wird einleuchtend die Aufsicht außerorbentlich erschwert und ber Diebstahl erleichtert. Die Obstpachter geben mithin für bas im Balbe ftebenbe Obst kaum halb fo viel, als für eine gleiche Menge, welches in einer Obstplantage befindlich ift. Gelbft bas Wilb thut Schaben,

und Roferent hat boobachtet, bag bas Rothwild, hoch auf ben hinterläufen ftebend, mit vieler Geschicktichkeit Aepfel pflickte. Daß man burch bas Obst eine Menge Leute in ben Balb lockt, würde ein noch zu ertragendes Uebel fein.

Alle biefe Grunbe jufammengeftellt, werben es wenig-

Rubung in Berbindung mit ber Baldwirthschaft nicht so ganz unbedingt einranmt. Wenn man in neuerer Bett angefangen hat, bieselbe mehrsach einzusühren, so tann Referent sowohl ben Forkt wie Landwirthen nur empfehlen, nicht schon im Geifte "golbene Früchte" burch bie Obstbaumzucht im Walbe erzielt zu sehen.

T.

# Literarische Berichte.

# Borbemerfung der Redaction.

Unfere Lefer burch literarische Berichte nach ber auf ber britten Seite bes Umschlags eines jeben Hefts abgesbruckten Instruktion in beurtheilenber Renntniß ber interessanteren Erscheinungen ber forsts und waibmannischen Literatur zu erhalten, ist bekauntlich Zwed ber falgenben Abtheilung. Die Zeitereignisse haben die Zahl ber erscheisnenben wiffenschaftlichen Druckschriften (hoffentlich nur vorübergehenb!) vermindert; sie machten es uns überdem zur Pflicht, den auf diese Zeitereignisse fich beziehenden Beiträgen einen größeren Raum zu widmen. Es mußten theils aus diesem Grunde, theils wegen verspäteten Einlaufs mehrere Recensionen zurückgelegt werden. Unter diesen wir namentlich die von folgenden Schriften hervor:

- 1) Das Percuffionegewehr mit besonderer Rudficht auf Buchse und Schrotflinte. Für Jager und Schüten und überhaupt für Mauner, welche mit Percuffionegewehren zu thun haben. Bon A. v. Schmeling. Diringehofen, tonigl. preußischer Lieutenant a. D. Berlin 1847.
- 2) Die Haar-Wild = Jagb und die Naturgeschichte ber jagbbaren Sangethiere. Bur Belehrung und Unters haltung für Jagbfreunde. Bon Louis Ziegler. Hannover 1848.
- 3) Die Privat=Forstwirthschaft in turgem Umtrieb mit hohem Gelbertrage zc. Bon E. B. Maron, tonigl. preußischer Oberforstmeister. Breslau 1848.
- 4) Berwaltungs und Geschäftstunde im Forft und Jagdwesen. Bon J. C. E. Schulte. Prag 1849. Da im Februarhefte, für welches die literarischen Berichte über vorerwähnte Werke bestimmt waren, burch einige, nicht länger verschiebbare Auffähe mehr Raum in Anspruch genommen werben wird, so find wir wahrscheinlich genothigt, diese Berichte für das Märzheft zu verschieben, welches die herren Verfasser und Verlagshandlungen burch die Umstände entschuldigen wollen.

Aus bemfelben Grunde benuten wir biefe Gelegenheit, unsere Leser vorläusig auf folgende sehr zeitgemäße kleine Schrift bes herrn Obersorstraths Freiherrn v. Berg zu Tharand ausmertsam zu machen: "Die Jagbfrage im Jahre 1848 und die beutsche Jagdgesetzgebung vom Jahre 1848." Wir empfehlen Allen, welche bieser Gegenstand interessert, sich mit der vorerwähnten Schrift bes herrn v. Berg befannt zu machen; sie sinden barin sowohl eine tüchtige Erörterung der Hauptpunkte, worauf es ankommt, als auch eine Zusammenstellung der bis bahin erschienenen neuen Jagdgesetze.

1.

Ueber bie kleine Jagb, zum Gebrauch angehenber Jäger und Jagbliebhaber. Bon F. E. Jester. Dritte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von C. H. E. Freiherrn v. Berg, tonigl. sachsischem Oberforstrath und Direktor ber Andemie für Forst = und Landwirthe zu Tharand. 2 Banbe in 8. mit Lithographieen und im Texte eingebrucken holzschnitten. Leipzig. F. A. Brodshaus. Erster Band XVI und 394, zweiter Band XVI und 356 Seiten. Preis: Riblr. 3. 6 Mgr.

Der Unterzeichnete nimmt als herausgeber und Besarbeiter biefer neuen Auflage von Jefter's Kleiner Jagb



bas Recht ber Gelbstanzeige in Anspruch, und erlaubt fic babei auf einige bei ber Beurtheilung beffelben berudfichtigungewerth febeinenbe Begiehungen aufmerkfam gu machen. Befter, tonigl. preugifcher Oberforftmeifter au Ronigeberg in Brengen, fchrieb im Jahre 1793 fein Buch über bie fleine Jagb, welches vorzugeweise für angebenbe Rager und Jagbliebhaber bestimmt war und in 8 Banbchen 1797 bis 1808 gu Ronigeberg erfcbien. Der Beifall bes Publifums, mohl größtentheils baburch berporgerufen, bag fich bas Gange in allen feinen prattifchen Erdrierungen und Beziehungen als bas Refultat eigener langiahriger Beobachtungen und Erfahrungen beransftellte, veranlagte ben Berfaffer im Jahre 1815 ju einer nenen Bearbeitung, welche nene Auflage in 4 Banben im Jahre 1817 gu Ronigsberg ericbieu. And in ber neuen Form erhielt es fich bie alte Gunft ber Jager unb Jagbfreunde, und wohl mit Recht beghalb, weil ben Berfaffer eigene Erfahrung und richtige Beobachtung ber Natur überall unverfennbar geleitet hatte, wenn auch nichts babei verabfaumt worben mar, bie Erfahrungen anberer Jager und Naturforscher zu benuten.

Der Berlag bes Wertes mar spater an bie Brodbane'iche Buchhandlung übergegangen, und auf beren Bunich habe ich bie Bearbeitung biefer neuen Auflage gern übernommen. 3ch glaubte einestheils, bag ein Buch gegenwärtig in ber Jagbliteratur fehle, welches bie fleine Jagb in einem etwas größeren Umfange behanbele, ba gerabe fie in unferen Tagen mehr und mehr an Bichtigfeit gewinnt, je mehr bie bobe Jagb zu verschwinden broht. Db nun aber jest, bei ber in Deutschland inmitten bes Drudes bes Werts entftanbenen Jagbfrifis, ber richtige Zeitpunkt für ein folches literarisches Unternehmen gewesen fein mag, tann zweifelhaft fein; boch glaube ich, daß bei ber Freigebung ber Jagb auf jedes Eigenthumere Grunbftud eine Menge neuer Jagbliebhaber entftehen werben, welche boch jum Theil bas Beftreben haben werben, fich felbft über eine pflegliche Behandlung und richtige Ausübung ber fleinen Jagb gu unterrichten, und es ift möglich, bag es fich eben baburch Beifall verschafft und Rugen ftiftet. Anberntheils aber unterzog ich mich ber Arbeit gern, weil es mir, als einem eifrigen Jager, Bergnugen machte, mich in ber Jagbliteratur auch einmal zu versuchen.

Bei ber Ausführung ber Arbeit felbst fanb ich nun zwar recht Manches in bem Jester'schen Werte, welches nicht nach meinem Sinne geordnet war, und wo vielleicht eine andere Anordnung bes Stoffes wünschenswerth gesschienen hatte; allein ich nehme beshalb dafür die Nachssicht ber Leser in Anspruch, weil ich mich nicht für eine so durchgreisende Abanderung berechtigt hielt, indem dann nicht Jester's kleine Jagd in einer neuen Auflage, sondern

ein ganz neines Buch bem Publikum vorgefegt worden wäre. Desisalb habe ich auch sehr viele von ben Jestersschen Deduktionen und Beschreibungen beibehalten, wennesgleich ich sie zum Theil in der Schreibart etwas änderte. Da indessen, wo ich nicht vollständig seiner Meinung sein konnte, habe ich dasselbe mit der Bezeichnung Jausgedrückt. Uebrigens hat auch die Jester'sche Anordsung bei dem Gebrauche Manches Angenehme, welches den Mangel des streng Systematischen vergessen, da ja das Buch mehr für Diletanten und angehende Jäger, als für alte Praktiker bestimmt ist.

Ich habe affo bie Eintheilung ber zweiten Auflage beibehalten, wonach bas gange Wert in vier Theile gerfallt ift. Der erfte hanbelt, nach einer furgen Ginleitung über bie Gintheilung ber Jagb in bobe, mittlere und niebere, welche neu bingugetommen ift, uber bas Schießgewehr und beffen Gebrauch; gibt eine Uebersicht ber Raturgefchichte ber Sangethiere; bie Raturgefchichte, Wartung, Erziehung und Dreffur ber hunbe, auch Beilung ber hunbefrantheiten. Bei bem erften Sanpttheile, bem Schiefgewehre, ift nicht nur in Bezug auf bie Kabritation bas Renefte beigebracht, fonbern es find auch mit bem Bereuffionegewehr, mit ben verschiebenen Stabien ber Berbefferung und ber Bunbnabelflinte gang neue Abfchnitte bingugefommen. Das Gange wirb, wo nothig, mit fauberen Bolgichnitten erlautert, und bie fehr gusammengesette Bauart ber Runbnabelflinte ift burch eine befonbere genane Beichnung ertlart. - Die Ueberficht ber Naturgeschichte ber Gaugethiere, womit ber zweite Abschnitt beginnt, ift neu hinzugekommen. Sie gibt nach einer turzen Giuleitung, worin ein Blid auf bas ganze Thierreich und beffen Gintheilung gethan wirb, fur bie Saugethiere das Linne'sche System, die haupicharaftere ber Sangethiere fo turg ale möglich an. Es folgen bann bie allgemeine Naturgeschichte ber hunbe, feine Racen, Bartung, Fütterung und Buchtung, bann bie Dreffur ber verschiebenen Sunbe = Racen, wie fie gur Jagb gebraucht werben. Gine Bergleichung mit ber fruberen Auflage wirb zeigen, bag bier eine große Menge Berbefferungen - ich gebe wenigftens ber hoffnung Raum, bag es folche find - eingeschaftet worben finb. Den Schlug bes erften Theils machen bie hundefrantheiten.

Der zweite Theil enthalt Naturgeschichte, Jagb und Fang ber zum kleinen Waibwert gehörigen Säugethiere. Der erfte Abschnitt vom hafen. Es sind hier und gleichs mößig bei allen abgehandelten Säugethieren vorne die Charaktere der Gattung aufgestellt, was die früheren Auflagen nicht hatten, und dann ift die Naturgeschichte, Jagd und der Fang abgehandelt. Als Beispiel der Einsrichtung des Buches wähle ich den hafen: 1) Die Suche

mit dem Suhnerhunde; 2) Jagd mit Jagdhunden;
3) Jagd mit Windhunden ober die Hasenhehe; 4) der Auftaud; 5) die Treibsagden (A. Feldtreiben, Standstreiben, Reffeltreiben; B. Holztreiben; C. Anwendung der Nehe und Lappen).

Auf ahnliche Beise — mutatis mutandis — finb bann ber veranderliche Saje, bas Raninchen, ber Dachs, bie Ottern, ber Biber, Gichhorn und Seehund, abgehandelt, womit ber zweite Theil schließt.

Der britte Theil. Ginleitung. Classification ber Bogel, ein (wie bie gange Ginleitung) neu hingugetommener Abfcnitt, gibt umfaffenber, nach Ordnungen und Gattungen, bie Gintheilung, welche Deper und Bolf in ihrem Tafchenbuche ber beutschen Bogeltunde aufgestellt haben. Diefem folgt eine turge literarische Rotig und bann bie allgemeine Ueberficht ber Raturgeschichte ber Bogel, beren Organe, ihre Lebensart und ihre Gigenthumlichkeiten. Diefe Ginleitung umfaßt Seite 285 bis 310. Ihr folgt ber erfte Abichnitt: Bom Rebhuhne. Bier, wie bei jebem folgenden Abschnitt, ift bie Ordnung und bie Gattung angegeben nub immer bas Citat aus Raumann's Raturgeschichte bingugefügt. Es find in biefem Abschnitte, mit Ausnahme ber Raubvogel, fammtliche beutsche Bogel aufgeführt, und wo bei benfelben in Bezug auf ihre Lebensart ober ihre Jagb und Fang etwas Befonberes nicht zu bemerken mar, habe ich mich bemubt, ihre Bauptdaraftere furg anzugeben. 3ch glaube bierburch eine mefentliche und große Lude ber fruheren Ausgaben ausgefüllt gu haben, und hoffe bie Charaftere fo gemablt ju baben, bag auch ber Laie barnach bie meiften Bogel wird bestimmen tonnen. Bo bas hier Gegebene aber nicht ausreicht, gibt bas Citat von Raumann, welcher freilich in einer größeren Bücherfammlung nachgeschlagen werben muß, nabere Ausfunft. hier ift nun bejonders bas ornithologisch Unspftematische hemmenb; aber ich boffe bas einestheils burch bas Anführen ber Gattung unb Orbnung ausgeglichen zu haben, anderntheils mußte auch nach bem oben Angegebenen bas Spftem bes Jagers gewahrt werben. Wo die Jagb und ber Fang bei ben einzelnen Sattungen von größerer Erheblichkeit mar, ift er auch umftanblicher behandelt, wie bas g. B. beim Rebhuhn, ber Bachtel, ber milben Ente ber Fall ift; bei anderen ift beren Jagb und Fang zusammen abgehandelt, und mable ich, als Beispiel von bem Inhalte, bie Jagb und bie Fangarten auf bie tleineren Bogel, Seite 98 im zweiten Band: bas Lerchenschiegen; bas Lerchenftreichen; von bem Lerchenfange mit bem Tpras; ber Fang mit bem Schlaggarne; ber gang mit bem Stodnete; ber Kang auf Leimruthen; von bem Lerchenspiegel; vom Staarenfange; von ben Sangen auf Meifen; ber Meifentang, bie Deifenleier. Bo nothig, find überall bilbliche

Erlänterungen burch gute holzschnitte gegeben. Gin Theil bes britten Theils und ber vierte füllt ben zweiten Banb.

Der vierte Theil enthalt: Austottung ber Raubthiere und zum Schluß einen Jagbtalenber. Der erfte Abidnitt umfaßt die vierfüßigen Raubthiere: Bar, Bolf, Ruche, Luche, bie wilbe Rate, bie Marber, ben 3ltie und bie Wiefel. Der Bar gebort eigentlich jur hoben Jagb, jedoch als Raubthier mag er hier seine Stelle finden, bie ihm nebft Luchs und Bolf hier auch nach ber preußischen Gefeben gebührt. Bon jebem ift, wie im zweiten Theil, Naturgeschichte, Jagb . und Fang angegeben. - Der zweite Abschnitt behandelt bie Raubvögel, und zwar in brei Abtheilungen, nämlich: Raubvogel, benen biefer Name in naturhiftorischer Rudficht ausschließenb zutommt; und in ber zweiten Abtheilung Raubvogel, benen bieje Benennung zwar nicht in naturhiftorischer Rudficht, wohl aber bem allgemeinen Sprachgebrauch zufolge beigelegt wird; babin geboren benu bie Raben und Rraben, Glfter, Bolghaber und Tannenhaber. Die Ginrichtung bei ber Behandlung ber verschiebenen Gegenstände ift genau fo, wie im britten Theile.

Die Ausstattung bes Buches, sowohl hinsichtlich ber Holzschnitte und Rupfer — Die beiben Titelkupfer versfinnlichen ben Meisentanz, die Meisenleier und eine Krähenhutte — als buch bes Druckes und bes Papiers, ift sehr gut. Die vielen eingebruckten Holzschnitte tragen sehr zur Verbeutlichung bei. v. Berg.

2.

Jagd = Ralenber fur 1849. Gin Lehrbuch fur Jäger und Raturfreunde, mit besonderer Berüdsichtigung ber Forst = und Landwirthschaft. Herausgegeben von Louis Biegler. Zweiter Jahrgang. Hannover, Rius. 137 Seiten.

Dir haben hier ben verehrten Lefern biefer Zeitung ben zweiten Jahrgang eines Jagb. Kalenbers anzuzeigen, welcher von einem Verfasser berrührt, ber burch seine erfolgreichen Versuche über die Rehbrunft und mehrere vorzügliche Jagbschriften ("bie Feberwildjagd mit bem Vorstehhunde" ic. Hannover 1847, ") und "die Haars wildjagd" ic. baselbst 1848) bem naturforschenden und waibmännischen Aublitum rühmlichst befannt ist. Der erste Jahrgang bieses Kalenders wurde mit Beisall aufgenommen, "") und auch dieser zweite verdient es, obgleich — und gerade darum, weil der Versasser in der Behandlungsweise besselben seinen Gesichtspunkt nicht uns wesentlich verrückt hat. Richtig wurde vom Versasser die

<sup>\*)</sup> Siebe Darzheft 1848 biefer Beitung, Seite 90.

<sup>\*\*)</sup> Siehe Februarheft 1848 biefer Beitung, Seite 59.

Aufgabe eines folden Ralenbers erfaßt; bas Musliche mit bem Angenehmen wußte berfelbe treffenb gu verbinben. Er verftanb es, bie Ratur von ihrer schonen, frifchen, lebenbigen Seite gu zeigen, burch beren Betrachtung ein Reber, ber für bie Mertwürdigkeiten berfelben ein offenes Auge bat, fich mit inniger Liebe ju ihr bingezogen fublt, und bie achten Sohne ber Ratur - ber Forft = und Landwirth - immer wieber neue Liebensmurbigfeiten an ihrer treuen Freundin entbeden; ber Berfaffer hat in feinem Buchlein biejenige Seite ber Ratur aufzubeden gefucht, beren Betrachtung bem Berufemanne Grholung von feinen Gefcaften, bem Befummerten Linberung feiner Sorgen, bem Betrogenen Entschäbigung für feine Täufchungen, — furz, einem Jeben bie angenehmfte Unterhaltung gemahrt. Ohne baber pofitivwiffenschaftlichen Abhanblungen, - zu beren Aufnahme bas Inftitut ber gelehrten Beitschriften bestimmt ift, bier Raum gu geben, hat ber Berfaffer meift folche Wegenftanbe gemablt, welche nicht blog ein unterhaltenbes, fondern auch ein wiffenschaftliches, babei aber zumeift prattisches Intereffe bieten. In biefem Sinne fpricht ber Berfasser auf Seite 83 bieses Ralenbers die Tenbenz beffelben babin aus: "bag es fiets bie Abficht und vorzüglichfte Aufgabe fein wirb, in ben Mittheilungen biefes Ralenbers ben Naturmiffenschaften bie prattischen Seiten möglichft abzugewinnen und fie vorzugeweife in einer Sinficht zu betrachten, in welcher fie ine prattifche Leben eingreifen." Das Unterhaltende mit bem Belehrenben, bas Angenehme mit bem Rühlichen ift zwedmäßig vermifcht. — Wahrenb jeboch im erften Jahrgange bas Jagdwefen im Borbergrund ftanb, ift baffelbe in biefem - veranlaßt burch bie neuen Zeitverhaltniffe - mehr in ben hintergrund getreten, an beffen Stelle ber naturwiffenschaftliche Theil getreten ift. Bu biefer Tenbengänderung in bem vorllegenden Jahrgange mag freilich wie vielfach zu ertennen ift - ber Berfaffer fich nur mit befummertem Bergen entschloffen haben. Jagb = 2c. reactionare Gefinnungen burchbeben baber biefen Ralenber. Aber wie ber Berfaffer formell bem Rufe ber Beit gefolgt ift, fo mochte es vielleicht auch materiell nothig und beghalb bier bie Frage nicht am unrechten Orte fein, ob auch bas Inftitut ber "Jagb = Ralenber" jest noch ein zeitgemäßes, ober ob es nicht aufzugeben und ein zwedmäßigeres an feine Stelle zu feten fei. Wir wollen biefe Frage zur Beantwortung vorlegen, wenn auch nicht bon bem hoben Standpunfte einer hannoverischen Jagerwelt und bes Berfaffere, welcher in bem vorigen Jahrgange bemerkte, daß Forst = und Landwirthschaft, obne bie Jagb, zu ben trivialften, langweiligsten und robeften Befchäftigungen berabfinte, beren ber Alltagemenich fabig fei. Diefen Ausspruch wollen wir bem Berfaffer gerabe nicht übel nehmen, ba er, fo viel mir wiffen, weber Forft - noch Landwirth ift, obwohl er bafur, mas nicht gefchehen, eine ftrenge Burechtweifung verbient batte. Aber er erinnert une an jene - noch aus anbern Grunben fo boch gepriesene patriarchalische Beit, worin Jagb, Land = und Forftwirthichaft fo innig verschwistert maren. bag lettere nur ale bie verachtete Stieffcwefter und bie Landwirthschaft als die ftrenggehorsame Dagb ber erfteren galt; worin ber Walb nicht ale bie Quelle gnr Befriebigung nothwenbiger Boltsbebürfniffe angesehen wurde, sonbern vielmehr ber Schauplat arger Qualereien unb Blagen biefer vielfach gebrudten Unterthanen und ber Tummelplat für bie ariftofratischen Bergnugungen eines — nach patriarchalischem Rechte — unbeschäftigten Abels, worin ber Balb nicht bes gemein - nutlichen Bolges, fonbern bes eblen Wilbes wegen ba mar; eine Beit enblich, worin es ber Bauer fich gur Ehre rechnen mußte, wenn bas bocheble Wilb feine Saaten ber Aefung murbigte. Es muß boch eine herrliche Beit gewesen fein, worin eine hochabelige Landjägermeisterei, — beren traurige Ueberbleibsel noch vor Aurzem an manchen Sofen in bem Marte bes Bolts ichmarotten, - an ber Spite bes Korftwefens ftand, die hoheren - forftlich bebeutungslosen — Stellen mit ben verwöhnten Söhnen einer pilgartig muchernben Baronie besette, und bie pobelhafte Beschäftigung mit ber eigentlichen Forftwirthschaft gemeinen Burgerlichen überließ, welche meift ihre flagliche Laufbahn mit Stiefelwichsen, Chaisenhüpfen und Hunbefüttern bei einer erhabenen forfilicen Jagb-Aristotratie begannen. Der Berfaffer wird fich glücklich schaten, baß er in einem gande lebte, worin noch bis vor Rurzem bie noble Jagerei, ausgezeichnet vor jeder in gang Deutschland, ihre Glanzperiobe felerte, - wenn fie auch auf ein fo verächtliches und verachtenbes Spftem, wie bas eben gefchilberte, geftust mar. Bir aber preifen uns gludlich, bag eine Beit getommen ift, in ber man von ber Forstwirthschaft bie Jagerei abzustreifen mußte, in welcher ber ariftofratische Boben ber "noblen Baffion" grundlos geworben ift, in welcher es fich baber auch mit ber Ehre ber "Burgerlichen" vertragt, ihre Rrafte und ibren Willen bem Forftwefen zu wibmen. Gin unumftöglicher Sat ift, bag wie Forft = und Landwirthschaft fich heben unb auf bie Stufe einer felbftftanbigen freien Entwidelung gefommen finb, bie Jagerei finten unb ihr Reubalbrud befeitigt werben muß. Und babin find wir jest getommen und gludlich über bie Beiten binaus, worin Colerus fdrieb: "Dieß fep auch alfo genug von ber Solbung gefagt. Wer mehr hiervon begehrt zu wiffen, ber muß mit ben Bepbeleuten ombgeben und ben ihnen weiter nachforfchen, beffen fich tein reblicher Dann fchamen wirb;" und an einem anberen Orte: "Wer aber

in ber Goldung eiwas lernen unub erfahren will, ber phaben mag. Beiche Stellung follen min fogenannte nehme bie Septenreuter, Golfhamer, Bamenelente unnb andere Golswurme ju rath, die täglich mit folden Dingen ombgeben, ba wirb er wol mehrere Bericht (ale in keiner Xylotrophia) hiervon befommen." In um fo biberem Anfeben ftant aber bamals bie Idgerei, und maren ibre bochgeberenen Anbanger gebilbeter gemefen, batten fie mehr auf Lefen und Schreiben gehalten, fo wurde auch bas Institut ber Jagbkalender auf einer Stufe ber Bolltommenheit gestanben haben, auf ber wir es jett nicht tennen. Die Periode Kiner Bluthe fiel in eine Reit, in welcher ber Ginn fur Wiffenfchaft foon mehr in bie forftariftofratifche Idgerwelt eingebrungen, mit biefem aber anch bie Jagerei von ihrem Gipfelpuntt berabgebrangt mar; bas Jagbintereffe mar in berfelben bem forflichen häufig untergeordnet, fle bilbeten mitunter gelehrte Forft - Beitschriften. Das Baibmert verfiel nach und nach immer mehr, und es fladerte nur noch felten bier und ba ein achtes Jagbfalenberlicht auf, felten von einem Korftmanne, - wie früher immer, - sondern meift von paffionirten Jagern aus anbern Stanben angegunbet. Die forfiliche Tenbeng wurde ihnen von ben zahlreichen wiffenschaftlichen Zeitschriften abgenommen, und ber frebfame Forfimann, welcher zu literarischer Thas bigfeit Beruf und Willen hatte, wußte feine Beit beffer angumenben, als zur Abfaffung von Jagbhiftorien und Idgeelatein. Dafür brauchen wie auch jest nicht mehr bie Beibenrenier n. f. w. zu Rathe zu ziehen, wenn wir uns aber forftliche Gegenftanbe unterrichten wollen; und gum Doble bet Staaten gehort ber Ausspruch in bie Rumpelfammer jagbherelichen Bopfgeit, bag Forft - und Landwirthschaft, ohne bie Jagb, ju ben trivialften, robesten und langweiligften Befchäftigungen gebore.

Die Margrevolution in Deutschland bat bas Verhaltnig ber 3agb gur ganb = unb Forfimirthschaft, welches pon einem gewiffen Standpunft nicht welchen zu wollen schien, ine Rlare gefest; Fork - und Landwirthschaft find eines Drudes befreit, ber in gar manchem ganbe wie ein Alp auf ihnen laftete. Die mirthichaftliche Seite ber Jagb, welche man fogar einft ale Wiffenfchaft andaubilben ftrebte, bat ihre Bebeutnug größtentheils berloren; und um fie ale Gegenstand bee Bergnugeus zu erbaiten, mußte fle wirthichaftlich gehegt unb gepflegt werben, weniger Gemeingni fein, und burfte nicht bie öffentliche Stimme ein fo entichiebenes bartes Urtheil über fie gefällt haben, ale es ber fall ift. Sierbei haben mir natürlich bie cultivirtenen Staaten Deutfche Londe im Auge, mabrent in benjenigen gambern, morin megen Dangels an Enlent noch ausgebehnte Balbungen - felbft Uemalber - fich vorfinden, bas Baidmerf immerhim noch eine wirthschaftliche und auch jagbanbetische Seite

Bagb-Rafenber in ber Literatue einnehmen? Sollen sie den wirthschaftlichen Interegen der Jaab dienen. wenn es feine offene Wilbbahnen mehr gibt, hieraber auch wenig Reues mobt gefagt werben tounte? Sollen fie bie afthetifche Geite bes Waibwerts auffaffen, wenn daffelbe von allem chepaleresten Nimbus entfleibet ift. und nur noch bifterische Bebeutung bat? wenn ber Ruf nad Brob und Rartoffeln die paffionirien Jager gwingt, ihrer "noblen Paffion" zu entfagen? und wenn felbft biefe, - bei ben erfolgten ober unausbleiblichen Bermuftungen ber Jagb, - benfelben nur noch eine traurige Seite abzugewinnen vermögen, und ihrer Waibmanns. lust die Dornenkrone der Aasjägerei aufgefest ist?

Wie ber vorige Jahrgang, so beginnt auch biefer mit einer nach Monaten geordneten Bufammenftellung ber wichtigeren Lebenserscheinungen in Thier - und Pflanzenwelt und ber regelmäßigen Berrichtungen in Jagd ., Forfe., Laub = und hauswirthschaft. Es find biefe "Monate" bas eigentlich Ralenderhafte in bem Schriftchen, jebenfalls fehr zwedmäßig und vollständiger, als im vorigen Jahrgange. Die Anbriten find: Säugetbiere, Bögel, schäbliche Insetten, Flora, Jago, Korstwirthschaft, Landwirthschaft (Bichzucht, Landbau), Obst., Rüchen., Blumengarten und hanshalt und Ruche. Bohlgemeinte Winte, welche bem Berfaffer in bem Berichte über ben anden Jahngang ertheilt wurden, blieben umberücksichtigt-Ein wirklicher Zeit-Ralenber, bei welchem im vorigen Jahrgange Geburts - unb Tobestage merkwürdiger Forftmanner n. angemerft waren, fehlt in bem vorligenben.

"Das Jahr 1848." — Go ift ein Jagbbericht über biefes Jahr überfchrieben, welcher im Wefentlichen ein Rlaglieb über bie in Folge ber Revolution vernbten Jagberceffe ift. Die Thierwelt ift bem nach Freiheit rine genben Bolte gegenüber personificist. Gie horchte bei bem Anfe nach Freiheit hoch auf und lief, als fie nicht wußte, was bieg bebenten fakte, bavon; wurde aber von ben Schieggewehren wilber Rotten mit ungewohntem Ausfeben, trot Geta und Begezeit ereilt. In einem Reviere wurden 3. B. einige mangig ungeborene Rehtalber bem Körfter bes Revieres jur Schan aufgehängt. Allerbings eine robe That! Aber ber Bormurf berfelben fallt gum Theil auf Diejenigen gurud, welche einen folchen Bilds fand bem Laubmanne aufburbeien; benn einige zwanzig ungeborene Rehtalber in einem einzigen Reviere, - bas muß fein fchlechter Rebftanb gemefen fein! Begen folder Thaten mochte man gern bas Bolf und bie Freiheit bes fcbiumfen; aber vergeffen bat bie Jagerwelt jene grane lichen Martern, melde ber Abfolutismus über unglade liche Bauern, Die ein Stud Bilb erlegten, über Dens fchen, ver noch nicht febr langer Beit verbing. Go

ergablt 3. 3. Bed, bag ein Erzbijchof von Salgburg einen armen Bauersmann, ber einen halbtobten Birich, welcher in fein Relb gegangen und ihm Schaben gethan, niebergemacht und mit ben Seinigen verzehrt hatte, in bie Sirfchaut fteden, auf ben Martt jagen und von ben Bunben gerreißen ließ. S. Sofmann in Lycurg. Germ. moribus informat. berichtet, bag man in ber Wetterau im Jahre 1606 im Monat Mai einen Birfc in ber Saat weiben gefeben, auf welchem ein Mann mit Retten angefeffelt gelegen, ber gang blutig mit gerriffenen Rleis bern und mit gerfleischtem Leibe ohne Unterlag gerufen : "Ach, nehmt mir boch mein Leben, bag ich von ber fcredlichen Marter, bie ich nun in ben britten Tag ausgeftanben, erlöft werbe!" Dopler in feinem theatr. poen. et execut. crimin. ermahnt einen herzog von Mailand, Galeathus Sforgia, welcher einen feiner Unterthanen, ber einen Safen geschoffen hatte, zwang, benfelben mit haut und haaren roh ju verzehren, woran berfelbe ftarb. Gin Anderer, ber ein wilbes Schwein getobtet hatte, murde im Winter in ben Rhein gejagt, worin er fo lange fteben mußte, bis er eingefroren mar, "welches ihm fein Lebtag an ber Gefundheit geschabet." Sold' fcheufliche Gefchichten konnte ich noch mehrere ergablen, welche uns jene bochgeborenen Jagbberren in einem fauberen Lichte zeigen, aber mit bem naturgrauen Mantel ber Jagbliebe hochherzig zugebeckt find, über bie ber obenermannte Bed in ber Sprache feiner Beit ausruft: "Sie werben, wenn ber Tob mit feinem Ret fabrt, gemeiniglich bem Strid bes höllischen Jagers zu Theil und ein fettes Wilbpret bes Satans werben, wornach bie bofen Beifter ihre fcmargen Finger und Rlauen leden!" — Und jest will man einige Jagberzeffe nicht verzeihen? hiernach find Aeußerungen, wie folgende bes Berfaffere, zu murdigen: "- bas miffen miffen mir nur ju gut, daß wir bie Bahl ber Wilbarten nicht vermehren burfen (ber Berfaffer mochte bas Argali als Wilb aftlimatifirt feben), ba fcon jest bie neue Beit ber Freis heit und bes Fortschritts arge Verwüstungen in ber armen friedlichen Thierwelt anrichtet, und ber Jäger trauert über seine burch freche Bubenhanb gestörten Wilbstanbe."

Ueber Afflimatisation frember Thiere. — Aus ber Familie ber Wieberfäuer wird bas Alpaca, eine Schafart in Peru, welches man ohne Erfolg in England und Sachsen einzuführen versuchte, und bas Arg'ali, eine Schafart in Sibirien, beschrieben und letteres zu Afflimatisations Dersuchen empsohlen. Dieß geschieht auch von einigen Arten der Hühner-Bögel, welches verschiebene Fasanenarten in Afien find, und unter diesen besonders der verehrte Fasan (Phasianus voneratus), von welchem der Berfasser bemerkt: "Unbe-

bingt mußten wir hannoveraner auf biefes icone Thier ein befonderes Augenmert richten, ba er fo fcon unfere Lanbesfarben (fcmarg = gelb) tragt." - Befonbers empfiehlt ber Berfaffer, ausländisches Kebermilbpret einauführen, weil dieß den "ungeweihten" hunden, über beren Krieg gegen die Thierwelt "bas Berg bes Jagers, bes Raturforfchers (!?) blutet," unzuganglicher ift. Der Berfaffer ergablt von miggludten Berfuchen mit bem rothen Keldhuhn (perdrix rouge) und bem schottischen haibehuhn (tetrao scoticus), und empfiehlt und befchreibt: bas huhn ber Cheue (tetr. urophasianus, Bon.), bas ichwarzichmanzige Balbhuhn (tetr. phasianellus, Bon.), das fanadische Balbhuhn (tetr. canadensis, Lin.), das Rupibohuhn (tetr. cupido, Lin.), das Kragenhuhn (tetr. umbellus, Lin.) und bas virginische Feldhuhn (ortyx yirginianus, Bon.); - alle in Morbamerifa lebenb. Diefe Beschreibungen lieft man mit Intereffe, obwohl wir auf die vorgeschlagenen - jum mindeften febr toftfpieligen - Ginführungeversuche nicht viel halten fonnen. Der Berfaffer fagt am Schluffe feiner Attlimatifirungs. Borichlage: ... Und bierfür (Afflimatifirung jenes Feberwildprets) gibt es gunftige Reviere in Menge im norblichen Deutschland, Reviere, Die furd Erfte noch nicht Gefahr laufen, von ber Gultur, welche ihre Riefenarme zwar weithin ausftredt, beledt zu werben, und bann auch, ale nothwendige Folge, bie fcone Thierwelt jener Deben verringert." Dergleichen Meußerungen find geeignet, bie Ginnesart bes Berfaffere in ein falfches Licht zu ftellen. "Bielleicht tommt noch bie Beit," fagt ber Berfaffer auf Seite 132, "wo Jäger und Wild zusammen in Gintracht Anstalten jur Auswanderung treffen; auch biefen wollen wir Gubauftralien empfohlen haben."

Race-Bilbung und Thierzüchtung: Die phyfiologifche Bedeutung des Bollbluts. —, An Einführungs-Berfuche des englischen Bollbluts in hannover werden allgemeine Betrachtungen über Bered- lung und Fortpflanzung bestimmter Pferde-Racen und Borschläge zur Ginführung gewisser Racen in hannover geknüpft.

Die Thierwelt und ber Mensch. — Es wird bier eine Parallele zwischen Thier und Mensch gezogen und gezeigt, wieviel vorzüglicher das Thier häufig als ber Mensch ift, und welchen Troft im Unglud zc. letterer bei dem Thiere findet: — wobei jedoch eine verschrobene Thier-Seutimentalität viele widernatürliche Gedauken zu Tage fördert. Der Verfasser will vor den jedigen Zeitwirren zu der Thierwelt slüchten, welche ihn reiner, besserwerstände, als die civilisirte Menscheit, wo er sich für die Verluste an der Geselligkeit dieser stürmischen Zeit.

in ber Swiftung eimes lernen und erfahren will, ber | haben mag. Beiche Stellung follen min fogenannte nehme bie Sephenrenter, Solthamer, Bawerelente mud andere Solbwurme zu rath, die taglich mit folden Binden ombgeben, ba wird er wol mehrere Bericht (ale in winer Xylotrophia) hiervon bekommen." In um fo boberem Anseben frand aber bamals bie Idgerei, unb maren ibre bochgeberenen Anhanger gebilbeter gewesen, batten fie mehr auf Lefen und Schreiben gehalten, fo warbe auch bas Institut ber Jagbtalenber auf einer Stufe ber Bolliommenheit gestanden haben, auf ber wir es jett nicht tennen. Die Periobe feiner Blathe fiel in eine Beit, in welcher ber Ginn fur Biffenfchaft icon mehr in bie forftariftofratifche Idgerwelt eingebrungen, mit biefem aber anch bie Jägerei von ihrem Gipfelpunkt berabgebrangt mar; bas Sagbintereffe mar in berfelben bem forflichen haufig untergeordnet, fle bilbeten mitunter gelehrte Forft Beikschriften. Das Baibwert verfiel nach und nach immer mehr, und es fladerte nur noch felten hier und ba ein achtes Jagbtalenberlicht auf, felten von einem Korftmanne, - wie früher immer, - fonbern meift von paffionisten Sagern aus anbern Stanben angegunbet. Die forftliche Tenbeng wurde ihnen von ben zahlreichen miffenschaftlichen Zeitschriften abgenommen, und ber frebiame Korftmann, welcher zu literatischer Tha-Mateit Beruf und Willen hatte, wußte feine Beit beffer angumenben, als zur Abfaffung von Jagbhifterien und Idgerlaten. Dafür brauchen wie anch jest nicht mehr bie Bribenrenier n. f. w. ju Rathe ju gieben, wenn wir und aber forftliche Gegenftanbe unterrichten wollen; und gum Boble ber Staaten gehört ber Ausspruch in die Rumpellammer jagdherrlichen Bopfzeit, bag Korft - und Landwirthschaft, ohne bie Jagb, zu ben trivialften, robesten und langweiligften Befchaftigungen gebore.

Die Märgrevolution in Deutschland hat bas Verhältnis ber Jagb gur Land : und Forftwirthfchaft, welches pon einem gewissen Standpunkt nicht weichen zu wollen fchien, ins Rlace gefest; Forft = und Landwirthschaft find eines Drudes befreit, ber in gar manchem ganbe wie ein Alp auf ihnen lastete. Die wirthschaftliche Seite ber Jagb, welche man fogax einft ale Wiffenfchaft andzubilden frebte, bat ihre Bebentung geößtentheils verloren; und um fie ale Gegenftanb bes Bergnugeus zu erhalten, mußte fie wirthfchaftlich gebegt unb denflegt werben, weniger Gemeingnt fein, und burfte nicht bie öffentliche Stimme ein fo entichiebenes bartes Urtheil über fie gefällt haben, ale es ber Rall ift. Sierbei haben wir natürlich bie cultivirteren Staaten Deutsch-Lands im Auge, während in benjenigen Ländern, worin wegen Dangele an Euleur noch ausgebehnte Balbungen --- felbft Uemather --- fich vorfinden, das Waidmerf immers bin noch eine mirthfchaftliche und auch janbafthetische Geite

Jagb-Rafenber in der Literatur einnehmen? Sollen sie den wirthschaftlich en Interessen der Jagb bienen. wenn es teine offene Bilbbahnen mehr gibt, hieraber auch wenig Reues mobr gefagt werben tounte? Gollen fie die afthetische Seite bes Waidwerts auffassen, wenn dasselbe von allem devaleresken Nimbus entkleidet ift. und nur noch historische Bebeutung bat? wenn ber Ruf nad Brob und Rartoffeln bie paffionirten Jager gwingt, ihret "noblen Bafflon" zu entfagen? und wenn felbft biefe, - bei ben erfolgten ober unausbleiblichen Bermas ftungen ber Jagb, - benfelben nur noch eine traurige Seite abjugewinnen vermogen, und ihrer Baibmanns. Inft bie Dornenfrone ber Masjagerei aufgesett ift?

Wie ber vorige Jahrgang, fo beginnt auch biefer mit einer nach Monaten geordneten Bufammenftellung ber wichtigeren Lebenserscheinungen in Thier- und Bflanzenwelt und ber regelmäßigen Berrichtungen in Jagb., Forf. Laub - und Sauswirthschaft. Es find biefe "Monate" bas eigentlich Ralenberhafte in bem Schriftden, jebenfalls fehr zwedmäßig und vollftanbiger, als im vorigen Die Rubriten find: Saugethiere, Bogel, Jahraanas. schädliche Infekten, Flora, Jagd, Forstwirthschaft, Landwirthschaft (Biebrucht, Lambbau), Obst., Rüchen ., Blus mengarten und Sansbalt und Ruche. Wohlgemeinte Binte, welche bem Berfaffer in bem Berichte über ben auden Jahngang ertheilt wurden, blieben unberücksichtigt. Ein wirklicher Brit-Ralenbet, bei welchem im vorigen Jahrgangs Geburts - und Tobestage merkmarbiger Forftmanner ze. angemerkt waren, fehlt in bem vorligenben.

"Das Jahr 1848." — Go ift ein Jagbbericht über biefes Jahr überfdrieben, welcher im Befentlichen ein Rlaglied über die in Folge ber Revolution verübten Jagberceffe ift. Die Thierwelt ift bem nach Freiheit rine genben Bolte gegenüber perfonificiet. Gie borchte bei bem Rufe nach Freiheit boch auf und lief, ale fie nicht wußte, was bieß bebeuten fakte, bavon; wurde aber von den Schiefgewehren wilber Rotten mit ungewohntem Ausfeben, trop Sehn und Begezeit ereilt. In einem Reviere murben g. B. einige gwanzig ungeborene Rebtalber bem Förster bes Revieres jur Schau aufgehängt. Allerbings eine robe That! Aber ber Bormurf berfelben fallt gum Theil auf Diejenigen gurud, welche einen folden Bildfant bem Laubmanne aufburbeten; benn einige zwanzig ungeborene Rebtalber in einem einzigen Reviere, - bas muß fein fchlechter Rebftanb gemefen fein! Begen folder Thaten mochte man gern das Bolt und die Freiheit bes schimpfen; aber vergeffen hat bie Jägerwelt jene granlichen Martern, melche ber Absolutismus über unglade liche Bauern, die ein Stud Bild erlegten, über Denfden, vor noch nicht fehr langer Beit verhing. Go

erzählt 3. 3. Bed, baß ein Erzbischof von Salzburg einen armen Bauersmann, ber einen halbtobten Birich, welcher in fein Kelb gegangen und ihm Schaben gethan, niebergemacht und mit ben Seinigen verzehrt hatte, in bie Birfchaut fteden, auf ben Martt jagen und von ben Sunden gerreißen ließ. S. Sofmann in Lycurg. Germ. moribus informat. berichtet, bag man in ber Wetterau im Jahre 1606 im Monat Mai einen Sirfc in ber Saat weiben gesehen, auf welchem ein Mann mit Retten angefeffelt gelegen, ber gang blutig mit gerriffenen Rleis bern und mit gerfleischtem Leibe ohne Unterlag gerufen: "Ach, nehmt mir boch mein Leben, bag ich von ber fcredlichen Marter, bie ich nun in ben britten Tag ausgestanben, erlöft merbe!" Dopler in seinem theatr. poen. et execut. crimin. erwähnt einen Bergog von Mailand, Galeathus Sforgia, welcher einen feiner Unterthanen, ber einen Safen geschoffen hatte, zwang, benfelben mit haut und haaren roh ju verzehren, woran berfelbe ftarb. Gin Anderer, ber ein wildes Schwein getobtet hatte, murbe im Winter in ben Rhein gejagt, worin er fo lange fteben mußte, bis er eingefroren mar, "welches ihm fein Lebtag an ber Gefundheit geschabet." Sold' fcugliche Geschichten konnte ich noch mehrere ergahlen, welche uns jene hochgeborenen Jagbherren in einem fauberen Lichte zeigen, aber mit bem naturgrauen Mantel ber Jagbliebe hochherzig zugebedt finb, über bie ber obenermannte Bed in ber Sprache feiner Beit ausruft: "Sie werben, wenn ber Tob mit feinem Res fabrt, gemeiniglich bem Strick bes höllischen Jagers zu Theil und ein fettes Wildpret bes Satans werben, wornach bie bofen Geister ihre schwarzen Finger und Rlauen leden!" - Und jest will man einige Jagbergeffe nicht verzeihen? Siernach find Aeugerungen, wie folgende bes Berfaffere, zu murbigen: "- bas miffen miffen mir nur ju gut, bag wir bie Babl ber Wilbarten nicht vermehren burfen (ber Berfaffer mochte bas Argali ale Wilh attlimatisirt sehen), da schon jest die neue Zeit der Freis heit und bes Fortschritts arge Bermuftungen in ber armen friedlichen Thierwelt anrichtet, und ber Jager trauert über feine burch freche Bubenhanb gestorten Wilbstante."

Ueber Afflimatisation frember Thiere. — Aus ber Familie ber Bieberfäuer wird bas Alpaca, eine Schafart in Peru, welches man ohne Erfolg in England und Sachsen einzuführen versuchte, und bas Arg'ali, eine Schafart in Sibirien, beschrieben und letteres zu Afflimatisations Dersuchen empfohlen. Dieß geschieht auch von einigen Arten der Hühner Bogel, welches verschiebene Fasanenarten in Afien sind, und unter diesen besonders der verehrte Fasan (Phasianus veneratus), von welchem der Berfasser bemerkt: "Unbe-

bingt mußten wir Sannoveraner auf biefes icone Thier ein befonderes Augenmerk richten, ba er fo schon unfere Lanbesfarben (fcmarg gelb) tragt." - Befonbers empfiehlt ber Berfaffer, ausländisches Feberwildpret einguführen, weil bieß ben "ungeweihten" Sunben, über beren Krieg gegen bie Thierwelt "bas Berg bes Jagers, bes Naturforschers (!?) blutet," unzuganglicher ift. Der Berfasser ergählt von miggludten Bersuchen mit bem rothen Keldhuhn (perdrix rouge) und dem schottis fchen Saidehubn (tetrao scoticus), und empfiehlt und beschreibt: bas hubn ber Cheue (tetr. urophasianus, Bon.), das schwarzschwänzige Waldhuhn (tetr. phasianellus, Bon.), das fanadische Waldhuhn (tetr. canadensis, Lin.), das Rupidohuhn (tetr. cupido, Lin.), das Kragenhuhn (tetr. umbellus. Lin.) und das virginische Keldhuhn (ortyx yirginianus, Bon.); - alle in Morbamerifa lebenb. Diese Beschreibungen liest man mit Interesse, obwohl wir auf die vorgeschlagenen - jum mindeften febr toftfpieligen - Ginführungeversuche nicht viel halten fonnen. Der Berfaffer fagt am Schluffe feiner Attlimatifirungs-Borfchlage: "Und hierfür (Afflimatifirung jenes Feberwildprete) gibt es gunftige Neviere in Menge im nordlichen Deutschland, Reviere, Die fürs Erfte noch nicht Gefahr laufen, von ber Cultur, melde ihre Ries fenarme zwar weithin ausftredt, beledt ju werben, und bann auch, als nothwendige Folge, bie fcone Thierwelt jener Deben verringert." Dergleichen Aeußerungen find geeignet, die Sinnebart bes Berfaffere in ein falfches Licht zu ftellen. "Bielleicht tommt noch bie Beit," fagt ber Berfaffer auf Seite 132, "wo Jager und Bilb jufammen in Gintracht Unftalten gur Auswanderung treffen; auch biefen wollen wir Gubauftralien empfohlen haben."

Race-Bildung und Thierzuchtung: Die physiologische Bebentung bes Bollbluts. —, An Einführungs Bersuche bes englischen Bollbluts in Sannover werden allgemeine Betrachtungen über Veredlung und Fortpflanzung bestimmter Pferde-Racen und Borschläge zur Sinführung gewisser Racen in Sannover geknüpft.

Die Thierwelt und ber Mensch. — Es wird bier eine Parallele zwischen Thier und Mensch gezogen und gezeigt, wieviel vorzüglicher das Thier häufig als der Mensch ift, und welchen Troft im Unglud ze. letterer bei dem Thiere findet: — wobei jedoch eine verschrobene Thiere Seutimentalität viele widernatürliche Gedanken zu Tage fördert. Der Verfasser will vor den jetigen Zeitzwiren zu der Thierwelt flüchten, welche ihn reiner, besserverstände, als die civiliste Menschheit, wo er sich für die Verluste an der Geselligkeit dieser stürmischen Zeit.

entschäbigen will. "Unb," schließt ber Berfasser, "der Thierfreund, ber benkenbe Natursorscher (besser: himlose Grillenfänger) wird sich jest ben Tausch gern gefallen lassen." Glud auf ben Weg! Einige Gebanken und Wenbungen sind übrigens auch gelungen, die meisten aber misslungen.

Beiträge zur Naturgeschichte ber Puhlschnepfe. — Es enthält bieser gute Aufsat recht intereffante eigene Beobachtungen bes Verfassers über ben genannten Vogel, über welchen in Ornithologieen wenig zu finden ift. Im Wesentlichen beziehen sich dieselben auf die merkwürdigen Kämpfe der Männchen, welche sie vor Sonnen-Auf- und Untergang auf ihren sogenannten "Tauzpläten" ausstühren.

Rene Beitrage jur Naturgefchte ber Belgthiere. — Nordamerika fenbet nach Europa nicht nur bie meiften, fonbern auch bie toftbarften Rauchwerte; ber Berfaffer nennt und beschreibt une baber in zwedmäßiger Beife bie bebeutungevollen Pelgthiere Nordamerita's, als ba find: ber Biber, ber Ondotra ober bie Bisamratte (Fiber zibethicus, Cuv.), bas tanabifche Murmelthier (Arctomys empetra, Schr.), bie ameritanische Taschenratte (Ascomys bursorius, Licht.), bas norbameritanische Gichhörnchen (Sciurus cinereus, L.), zwei Springmause (Meriones canadensis et labradorius); aus Subamerita noch bie Familie ber Seibenhafen (Lagos tomus) und ihre wichtigsten Glieber: bie Cinchilla (Lagomys lanigera unb Viscacha trichodactylus), bie Biscache (Lagotis pallipes, Cuv.), ber Cropu (Myopotamus bonariensis), die Biloriratte (Mus pilorides Pella); enblich aus Oftinbien: eine Ratte (Mus perchat) und bas große Eichhorn (Sciurus macrurus).

Naturgeschichte bes wilden Truthahns nach Mittheilungen von Lucian Bonaparte. — Lucian Bonaparte, ber Fürst von Musignano, ift als einer ber bebeutenberen neuen Naturforscher befannt, welcher besonbers über die Thiere Nordamerita's vortreffsliche Auftlärungen geliefert hat. Die aus seinen, nur Benigen zugänglichen, Werten mitgetheilte Schilderung bes wilden Truthahns (Nordamerita) verdient — als sehr anziehend — gut gewählt genannt zu werben.

Die Entftehung bes Menschengeschlechts. — Der Berfaffer entwidelt hier eine befannte Ansicht, nach welcher ber Mensch aus ber Erbe, als fie noch burch ihre hohe Temperatur hierzu zengungsfähig war, wie Baume zc. hervorgewachsen ift, und bag wir nicht von einem Paare abstammen. Diese Ansichten sind nur etwas gar zu materialistisch aufgefaßt; im Uebrigen vers mag ihre Darftellung bas Interesse bes Lesers zu weden.

Beitrage jur richtigen Ertenntniß ber Gewehre. — Die Spistugelbuchfe und bas Schrotgewehr für Treibjagben. — Eigene Untersuchungen bes Berfaffers über bas Spitgeschoß, über welches sich berfelbe weiter verbreitet. Ebenso spricht ber Berfaffer über Büchsen im Allgemeinen, über Schrotgewehre; auch bas Zündnadelgewehr: so daß hier auch ber erfahrene Jäger manches Neue kennen lernt.

Erinnerungen aus bem Jägerleben. — Ein Tag auf ber Birthühnerjagb. — Der Berfaffer beschreibt in anziehender Weise eine selbsterlebte Birthühnerjagd in ben Mooren Nordbeutschlands, an der nördlichen Grenze bes Steinhuber Moores. Diese Jagd ift im größten Theile Deutschlands unbekannt; baher verdient ihre Besschreibung eine willtommene Zugabe bieses Jagdkalenders genannt zu werden.

Gin vollkommen ausgerüfteter Jager. -Da fich in neuerer Beit bie Jager fo fehr vermehrt haben, fo gabit ber Berfaffer benfelben bie "wichtigften" Requifiten eines moblausgerufteten Jagers auf, welche er aber boshafter Beife fo geringfügig angibt, baß fie fur einige Taufend Gulben nicht anzuschaffen find. Nöthig find 21 Sunde, 6 Pferbe, 7 Arten Gewehre, 7 Anguge und eine Menge anberer Baffen, Kallen, Kangthiere, Dobel ic. Der Grundgebante ber Saller'ichen "Alpen" und ber Grundfat jebes achten Naturfreundes, wie es ber Berfaffer fein will: "Ginfachheit bes Lebens in innigfter Befreundung mit ber Ratur ift bas reinfte und schönste Glud," murbe bier arg verlett. Uebrigens war biefe mitige Ironie ein guter Gebante bes Berfaffers. Mur etwas hat berfelbe unter ben nothwendigften Requifiten bes Jagers aufzuführen vergeffen, - namlich ben "Jagbkalenber von Louis Biegler."

Miszellen. — Es ift bieß eine recht schone Beisgabe, worin mit Talent abgesaßte humoristische Stizzen, gut gewählte Reisebilber, Naturmerkwürdigkeiten enthalten sind; eine Löwenjagd burfte natürlich barunter nicht sehlen. Wir heben hervor die Schilberung eines Engländers, welcher sich die groteste Aufgabe gestellt hat, von jeder merkwürdigen Thierart wenigstens ein Stud zu erlegen, und eben in diesem gemeinnütigen Unternehmen begriffen ist; bessen Jagdrevier also die ganze Welt bilbet. Sodann den Borschlag zweier neuen Jagdarten, in Ermangelung besserr: das Frettiren der Ratten und die Beize mit dem Neuntöbter.

Wie wir einleitenb bemertt haben, erfüllt biefer Jagbtalenber ben 3wed ber Unterhaltung und praktischer Belehrung. Auch die jagb-reaktionären Gesinnungen bes Verfassers möchten in einem gewissen Kreise Beifall finden, zu welchem Referent sich aber uicht rechnen kann. Im allgemeinen Interesse jedoch ware die von uns oben angebeutete Regeneration bes Kalenders wünschenswerth. Gine "besondere" Berudfichtigung ber Forstwirthschaft findet fich nur auf bem Titel und bei Angabe ber Monatverrichtungen. F.

3.

Forft - Ertrage - und Zuwacheuntersuchungen im Gouvernement Tula. Bon Graf E. A. Bargas be Bebemar. St. Petersburg, 1847.

Die uns burch bie Gute bes herrn Verfaffers zugetommene kleine Schrift ift aus ben Mittheilungen ber laiferl. ruffijden freien ökonomischen Gesculschaft besonders abgebrudt. Sie hat besthalb auch für beutsche Forstleute ein höheres Interesse, ba wir hier die Bachsthumsverhältnisse von holzarten kennen lernen, welche in Deutschland wohl nie in so großen Massen auftreten, wie namentlich Aspe und Linde. Bohl nur wenige unserer Leser werben bas Schriftchen selbst zu handen bekommen, weshalb wir es für wichtig halten, baraus eine umfassendere Mittheilung zu machen.

Die im Jahre 1844 vorgenommenen Arbeiten find gang felbitftanbig, weil es fich febr balb berausftellte, bag die im weftlichen Europa (Deutschland) gesammelten Erfahrungstafeln unferer beutiden Schriftfteller fur bie abweichenben Berhaltniffe im Gouvernement Tula nicht maggebend fein konnten. Die Forfte, worin bie Erfahrungen gesammelt murben, liegen unter bem 550 20' bis 55° 65' öftlicher gange und unter bem 54° 15' bis 540 35' norblicher Breite, und bilben in ber nachften Umgebung ber Stadt Tula eine Baldmaffe von 33,375 preuß. Morgen. Die Oberflache ift wellenformig und hugelig. Die Gebirgeart ift jungerer Ralt und meift von einem Diluvium von lehmig - fandiger Beschaffenheit bebedt. Die humofe Beschaffenheit bes burchweg fehr tiefgrunbigen Bobens ift febr abwechselnb; in ben Dieberungen ift oft eine Anhäufnug von humus von 11/2 Fuß bemerkbar, und in großer Tiefe find die unteren Lehmund Thoulagen von humofen Theilen gefärbt und burchbrungen. Ginen gang humusarmen Boben trifft man nicht. Strenger Lebm, auch Thonschichten von blauer, gelber und rother Farbe bilden bis zu einer großen Tiefe ben Untergrund. In ben Nieberungen, am Ufer ber Bache und Gemaffer enthalten biefe Lagen, eingefprengt und nefterweife, phosphorfaures Gifen. Bei ber großen und oft lange andaueruben Site bes Sommere in biefen Gegenden ift biefe Bobenbeschaffenheit ber Begetation fehr gunftig, indem ber lehmige und thonige Untergrund bem Boben langer bie nothige Reuchtigfeit bewahrt, weil er nie in feinen unteren Schichten ganglich austroduet. Bei biefen febr gunftigen Begetationeverhaltniffen ift ber Bobenwuchs ber Bolger ausgezeichnet, und bie bochft üppige Begetation ber Unfrauter mahrhaft überrafdenb.

So trifft man oft auf weiten Streden bie Neffel, Urtica dioioa, hoher als ein Mann, selbst in geschlossen Orten wachsen als Unterholz hafeln, Bogelbeere, Traubenstische und mehrere Sträucher. Impatiens noli tangere, Cicuta virosa, Phellandrium aquaticum überziehen oft größere Flächen, und in den jungen Aspenbeständen sind häufig die Stämme mit hopfen umrantt.

Der Berfaffer trennt funf Bobenclaffen, welche überhaupt für die Kronwaldungen des ganzen Gouvernements angenommen finb, unb gibt, - wie wir bas recht febr billigen, - beren Saupt - Criterien burch bie barauf in mehr ober minberer Ueppigfeit auftretenben Gemächse unb auch ben Sobenwuchs ber Walbbaume in ben geschloffenen Beständen an. Wir werben uns hier lebiglich an bie letten halten, da uns bas mit bem, was im Folgenben über bie klimatischen Ginfluffe gefagt ift, ein Bilb ber bortigen Begetation geben wirb. Erfte Claffe: Giche in 120 Jahren 100 bis 110 Auß; 100 Jahre alt: Linbe 85 bis 95 Fuß, Afpe 90 bis 105 Fuß, Birte 81 bis 90 Jug. — Zweite Classe: Giche in 120 Jahren 80 bis 90 guß; in 100 Jahren: Linbe und Birte 70 bis 80 Jug, Afpe 80 bis 90 Fuß. — Dritte Claffe: Die Linbe, welche auf bieser Bobenklasse, welche besonbers beswegen bem Holzwuchse zusagt, weil berfelbe in feiner Oberfläche durch bie Site des Sommers mehr austrodnet, nur einzelner vorfommt, bat nur einen mittelmagigen Buche; bie Gide erscheint ebenfalls einzeln, wo fle in fleinen horpen auftritt, bat fle in biefen etwa eine Bobe von 70 bis 80 guß, Afpe in 80 Jahren 70 bis 80 Auf, Birte nur 60 bis 70 Jug. - Bierte Bobenclaffe: Die Linde verschwindet hier gang, die Giche erscheint nur febr einzeln, bie Afpe bat im 60 jabrigen Alter eine Bobe von 60 bis 70 Fuß, bie Birte felten über 50 Fuß. — Fünfte Bobenclasse: Nag unb taltgrundig, aber nicht versumpfter Lehm und geringlehmiger Sanb. Bestanbeweise findet fich hier nur bie Afpe in einer Durchschnittebobe von 55 bis 60 Rug in 80 Jahren. Die Birte tommt febr einzeln vor, wo fie fich in geschlofsenen Horsten findet, stellt fie fich frub fehr licht. -Der größte Theil ber Forfte wirb von ber zweiten Bobenclaffe eingenommen.

Aus ben Bemerkungen über bas Klima und beffen Ginfluß auf die Begetation heben wir Folgendes hervor, welches genügen mag, um mit andern unter berselben Breite, aber mehr westlich gelegenen Ländern verglichen werden zu können, wie z. B. mit Holstein und den nord, beutschen Küsten. Die mittlere Jahrestemperatur wird nach den zu Tula gemachten Beobachtungen auf nicht mehr als + 8° R. angegeben (in Holstein + 6 bis 7). Der Winter von Tula hat - 9 bis  $10^{\circ}$  R. Die Winsterkälte soll in einer langen Reihe von Jahren - 35° R.

nicht aberftiegen haben, felten - 28 bis 300 R. erreichen. (In Solftein mar bie niebrigfte Temperatur im Berlauf von 50 Jahren nur - 18,20 R. gewesen. \*) Die ftarte Ralte tritt gewöhnlich mit Unfang December ein. Biels jabrige Erfahrungen haben gelehrt, bag folche beftige Krofte nur in feltenen Kallen für einzelne beimische Balbbaume verberblich werben. Gin folder Kall ereignete fich im Winter 1839 bis 1840, wo bie Ralte - 300 R. überflieg, und zwar ohne eine ftarte Schneebede eintrat, wodurch alle Giden getobtet murben, beren Burgeln nicht burch Unterholz ober ftarte Laubbede geschütt maren. Diefe Bemerkungen zeigen une beutlich, bag bas Gebeiben und üppige Wachsen unserer Waldbaume weit mehr von bem Boben, ale von bem Rlima abhängt. - Der Wechfel ber Temperatur ift febr rafch, und bem wird es gugefchrieben, bag man bei exponirten gagen fo viele Froftriffe, namentlich an Giche und Ulme, finbet. Ble bie Ralte im Binter beftig wirb, fleigt andererfeite auch bie Sommerhite in einem hoben Grabe. In ben Monaten Juni, Juli und Anfang August ftand bas Thermometer lange Zeit um Mittag + 30 %. im Schatten, und foll zuweilen über + 350 R. fteigen. Die größere Binterfeuchtigfeit, welche fich bei bem lehmigen Boben langer balt, und die häufigen und frarten Thaunieberfchlage tragen bagu bei, bag biefe Site und überhaupt bie trodene Luft für bie Begetation weniger nachtheilig wirb, wenn auch bie Belaubung fparlicher ift, und bie Blatter, namentlich ber Afpe, burchgebenbe fleiner finb, als g. B. bei Betereburg. Nachtheilig wirfen febr oft bie Spatfrofte, welche ofter noch bis Anfang Juni vortommen, und bie Frühfröste, welche Anfang September gu Beiten ein-Defhalb ift trot bes fruchtbaren Bobens auf Samen bei ber Giche nur alle fleben Jahre zu rechnen. Die beftigften Sturme tommen gewöhnlich aus Gubweft.

Das Borkommen und Berhalten ber Holzarten. Afpe, Linde, Giche und Birke sind bie hauptsholzarten ber Tulaer Forsten; untergeordnet kommt vor Acer platanoides, Esche und Ulme. Strauchartig wird Prunus padus, Sorbus aucuparia und Acer campestre getroffen; häufig, in ben lichten Eichen= und Lindenbeskänden, die Hasel. Die Aspe nimmt 0,60, die Linde 0,17, Siche 0,12 und Birke 0,11 der ganzen Fläche ein. Die Mischungen sind: Aspe mit Birke; Eiche mit Linde, auf den besten Bodenclassen mit Aborn, Ulme und Esche burchsprengt. Nach den älteren Nachrichten und vorhans benen Bestandeskarten von 1777 geht hervor, daß damals

Anmert. ber Reb.

ble Ciche bie herrschende Holzart war, und auf fie, ber Daffenverbreitung nach, folgte: Birte, Linbe, Afpe, alfo fast in umgekehrter Orbnung, ale jest. Aborn, Efche unb Ulme fanden fich bamals weit mehr, als gegenwartig. Fehlern in ber Wirthschaft und bem größeren Berbrauch an Cichenholz fcbreibt ber Berfaffer biefe Umwandlung ju, sowie bei ber Birte bem großen Bedurfnig ber Tula'ichen Gewehrfabrit zu Schaften. - Die Alpe tritt in Rufland erft in ben Central - Gouvernements Moskwa, Raluga u. s. f. in größeren Beständen und mit einem befferen Duchfe auf, nimmt im Tula'fchen Gouvernement in den Kron= wie in den Privatforsten einen großen Theil ber Flache ein und wirb fur bie bortige Gegend; burch ihren fchnellen Buche, sowie burch bie großen Ertragemaffen und burch ihre mannigfache Gebrauchsfähigkeit zu einer ber wichtigsten und einträg= lichsten Solgarten. Gie fommt - mit Ausnahme ber zu trockenen, fandigen Lagen und auf fehr festem und naffem Boben - auf allen Bobenclaffen biefer Forfte bestanbeweise und gut machfend vor. Schon in bem zwanzigsten Jahre übermachft fle alle gleichzeitig mit ihr angeflogenen Bolgarten; nur unter febr gunftigen Berbaltniffen vermag bie Birte mit ihr fortzufommen. Inbeffen vegetiren, bei ihrer lichten Belaubung, boch Linde, Giche, Aborn und Ulme febr lange unter berfelben. Die meiften Adpenbeftanbe find vom Burgelausschlage entftanben und einzelne Baume vermögen ein Alter von 160 Kolgende Busammen= und mehr Jahren ju erreichen. ftellung, Refultate vieler Meffungen, tonnen ben beften Begriff von bem rafchen Buche ber Aspe geben.

30	Jahre	14	ZoU	Umfang	40	Fuß	Söhe.
40	,,	22	,,	,,	<b>53</b>	,,	,,
<b>50</b>	,,	32	,,	"	65	,,	,,
60	,,	45	,,	"	78	,,	,,
80	,,	<b>53</b>	,,	,,	88	"	,,
100	,,	60	"	,,	97	"	11
122	,,	66	,,	"	105	,,	,,

Unter besonders gunftigen Umftanben hat man gefunden:

9	Jahre	7	Boll	Umfang	29	Fuß	Höhe.
<b>30</b>	,,	<b>30</b>	"	"	70	"	"
40	,,	38		,,	80	"	"
60	,,	<b>55</b>	,,	"	91	"	"
100	,,	75	,,	"	110	"	"

Einzelne Stämme erreichen in 100 bis 120 Jahren eine Gobe von 110 bis 115 Fuß und 100 bis 120 Joll Umfang und geben fast 250 Aubitfuß Göhemaffe. Auf gutem Boben halt sie sich selbst bis ins fehr hohe Alter noch geschlossen. Die Stammzahl zeigte auf ber am baufigsten vortommenden II. Bodenclasse:

<sup>\*)</sup> Die Rabe des Reeres, bas Seeklima Holfteins begrundet hauptfachlich feine Berfchiebenheit von Tula.

```
20ften Jahre pro Deffatine *) 3000 Stamme.
                                     1400
    40ften
                           "
                                      900
    50ften
                                               "
                                      700
    60ften
                                               ,,
                                      600
    70ften
                                               "
                           "
    80ften
                                      500
                    ,,
                           "
                                               "
                                      450
   90sten
                           ,,
" 100ften
                                      400
```

Die Stammgrundflache ift gefunden (im Berhaltniß jur Deffatine):

```
20ften Jahre - 0,0020.
im
    30ften
                   - 0,0025.
    40ften
                     0.0030.
                     0,0032.
    50ften
    60ften
                     0,0037.
    80ften
                     0,0043.
  100ften
                  - 0,0047.
,, 120ften
                  - 0,0049.
```

Das Holz ber Aspe ist bas gewöhnliche Brenn = und Bauholz ber Gegend, obwohl ein baraus erbautes Bauerns haus selten länger als 25 bis 30 Jahre steht. Auch als Nuts = und Geschirrholz, sowie zur Verkohlung, wird es mannigsach benutt.

Die Linde, und zwar Lilia microphylla, nach ber Aspe bie meift herrschenbe Golzart, tommt felten rein, sonbern meist mit ber Eiche gemischt vor, mit ber sie auch fehr gut aushält. Sie ist vorzugsweise vom Stodausschlage erwachsen, wächst in ber Jugend langsam, erreicht aber auf gutem humosem Boben ein Alter von 140 bis 160 Jahren. Durchschnittlich ergeben sich folgende Zuwachsverhältnisse:

```
In 30 Jahren 10 Boll Umfang 30 Fuß Gohe.
                                 40
    40
               16
                                            "
               23
    50
                                 48
                                            "
    60
               30
                                 56
                                            "
                                 70
    80
               40
          "
                           ,,
                                            "
                                 75
  100
               46
                                            "
  120
               50
                                 80
          ,,
                           "
```

Ausnahmsweise auf bem fruchtbarften Boben hat man gefunden:

```
in 30 Jahren 19 Boll Umfang
                                 50 Fuß Sobe.
   40
               27
                                 55
   60
               40
                                 58
                                            "
   80
               50
                                 80
                           ,,
                                            ,,
                                 90
  100
              65
         ,,
                                 95
  120
              75
```

Berhaltnigmaßig hat alfo hier bie Fruchtbarkeit bes Bobens einen größeren Ginfluß auf bie Entwidelung ber Starke, als ber Lange geaußert.

```
Stammzahl auf gutem Boben:
```

im 60sten Jahre 900 Stamme pro Deffatine. ,, 80sten ,, 700 ,, ,,

Stammgrunbfläche im 75ften Jahre = 0,0038 ber Bläche; im 105ten Jahre = 0,0044.

Das Holz ber Linbe, burchgehends bichter und fester als in Deutschland, wird, außer ber gewöhnlichen Answendung zu Nutholz, von bemittelten Personen auch zu Bauholz verbraucht und bessen Haltbarkeit im Trockenen besonders gerühmt. Die Bastbenutung ift in der Art verpachtet, daß der Pächter für jeden Stamm 10 Sgr. zahlte. Auch für die Bienenzucht wird die Blüthe der Linde sehr geschätt.

Die Giche tritt icon binter Mostau in großen Beftanbemaffen auf, und im Tula'ichen Gouvernement wird fle berricbenb. Man finbet bort nur eine Gichenart, Quercus pedunculata, melde auch nur allein norböftlich bis Rafan vortommt. Es ift baber ein Irrthum ber Schriftsteller, wenn fie anführen, bag fich Q. rabor am weiteften in nörblicher und norböftlicher Richtung erftrede. Auf ben brei erften Bobenclaffen ift bie Giche überall verbreitet, fommt felbft in Flachen von mehreren 100 Dorgen rein por. Bei Tulg ift bie Giche ihrer Begetationes grenze, welche man in Rugland gegen ben 600 nordl. Breite feten fann, ziemlich nabe, baber vielfache Abweidung gegen ihr Verhalten in Deutschland; indeffen überwiegt ber gute Boben manche Ungunft bes Rlima's. Die Lebensbauer ber Giche ift gegen Deutschland furg, benn fie hat meift mit 120 bis 130 Jahren ben Culmina= tionspunkt ihres Bachsthums erreicht, felten ift fie in 160 Jahren nicht ichon mipfeltroden, und fangt bann an, überhaupt anbruchig ju merben. Der Blattausbruch fällt im Mittel auf ben 13. Mai, - also etwa 13 Tage ipater als am fublichen Barge. - Die Baummeffungen ergeben :

```
30ften Jahre 10 Boll Umfang
im
                                    30 Fuß
    40ften
                                     40
    50ften
                  22
                                     50
                                               "
    60ften
                  32
                                     60
    80ften
                  40
                                     75
                              ,,
                                               "
   100ften
                  53
                                     85
                              "
                                               "
" 120ften
                  60
                                    95
                              ,,
```

Th. hartig in feinem Lehrbuche ber Bflanzenkunbe gibt ber Giche auf gutem Boben folgenbe Dimenftonen:

```
im 40sten Jahre 12,5 Zoll Umfang 40 Kuß Söhe, ,, 60sten ,, 22,5 ,, ,, 48 ,, ,, ,, 80sten ,, 35,1 ,, ,, 56 ,, ,, ,, 100sten ,, 40,8 ,, ,, 65 ,, ,,
```

, 120sten " 45,1 " " 72 "

<sup>\*) 1</sup> Deffatine = 4,2789 preugifche Morgen.

wonach alfo ber Buchs ber Gide bei Tula weit ftarter ift, gar nicht die Dimenstonen auf vorzüglichem Boben gerechnet, welche angegeben werben:

```
im 60sten Jahre 35 Zoll Umfang 71 Fuß Söhe.
" 80sten " 60 " " 85 " "
" 120sten " 90 " " 105 " "
```

Den verhaltnismäßig ftarten Langenwuchs, selbst in wenig geschlossenem Bestanbe, sucht ber Berfasser in ben klimatischen Berhaltnissen, indem er glaubt, daß ber Trieb zur Astverbreitung wegen ber trodenen Luft ein geringer sei, bagegen die Neigung zum höhenwuchse größer. Nie findet man Stammsprossen, und die Aeste selbst freistehenber Gichen haben eine mehr gabelförmige, als horizontale Richtung.

Die Stammgrunbstäche betrug: im 60sten Jahre 0,0024 ber Fläche; im 100sten Jahre 0,0035; im 120sten Jahre 0,0037. Die höchste ift im 115ten Jahre — 0,0044 gefunben. Die Zahl ber Stämme ist gefunden für die Dessätine:

```
im 60sten Jahre 750 Stüd.
" 80sten " 580 "
" 100sten " 370 "
```

,, 120sten ,, 250

(Hartig gibt mehr als bas Doppelte als Stammzahl an.) Das Solz ber Giche wird zu ben gewöhnlichen Zweden verbraucht.

Die Birke, welche im Tula'schen Gouvernement vorstommt, ist vorzugsweise B. pubescens Ehrh.; B. alba nur einzeln. Sie ist über ben ganzen Wald eingesprengt, in Horsten und Neinen Beständen verbreitet. Auf dem humusreichen, frischen Lehmboden ist der Wuchs der Birke unvergleichlich. Die Stämme der geschlossenen Bestände sind schlant, vollholzig mit kleinen Aronen, die Ninde dis gegen das 60ste Jahr noch glatt und ohne Risse. Die Birke hat, gegen Nordbeutschland, eine sehr lange Lebensbauer, denn häusig sind auf guten Standorten ganz gessunde Birken von 160 bis 170 Jahren gefällt, auch in Bezug des Schlusses zeigen sie sich sehr abweichend, denn auf fruchtbarem Boden erhalten sie sich bis zum 100sten Jahre und noch länger geschlossen. Im Durchsschnitt hat sie folgende Wachsthumsverhältnisse:

```
im 30ften Jahre 12 Boll Umfang 35 Fuß
                                          Bobe.
   40ften
                 20
                                  45
   50ften
                 28
                                  54
   60sten
                 40
                                  65
   80ften
                 50
                                  80
" 100ften
                 55
                                  90
```

Als ausgezeichnet im Buchse find gefunden: im 20ften Jahre 25 Boll Umfang 54 Fuß Gob

```
,, 40sten ,, 37 ,, ,, 77 ,, ,, 60sten ,, 60 ,, ,, 82 ,, ,, 80sten ,, 70 ,, ... 88 ,, ,,
```

```
Als mittlere Stammarnnbfläche ift ermittelt:
        20ften Jahre - 0,0020 ber Rlache.
                     — 0,0023 "
        30ften
        40ften
                     -- 0,0027
                                      "
        50ften
                     -- 0,0031
        60steu
                     -- 0,0036
        80pen
                     - 0,0040
                                      "
      100ften
                     -- 0,0042
Die Stammzahl ftellte fich auf bie Deffatine:
         20ften Jahre - 2800 Stamme.
     im
                       -- 1600
         30ften
         40ften
                          1200
         50ften
                          1000
         60ften
                           800
         80ften
                           700
        100ften
                            500
```

Die Hauptverwendung des Birtenholzes findet als Gewehrschäfte für die Tula'schen Fabriken Statt, wozu die geradwüchsigen 60. bis 70 jährigen Stämme gebraucht werden. Das Uebrige geht als Brennholz ab. Die braune Rinde der Birke wird von den Juchtengerbern gekauft.

Ahorn, Ciche und Ulme find für die Tula'ichen Forften nur von untergeordneter Wichtigfeit, und tommen nur eingesprengt auf ben besten Bobenclaffen vor. Die Stammbimenstonen, welche aber hier nicht, wie bei ben vorangeführten Golzarten aus Durchschnittsmeffungen, soubern aus Einzelnmeffungen hervorgegangen find, ers geben, beim Ahorn:

```
im 33ften Jahre 8 Boll Umfang 24 Fuß Gohe.
,, 53ften
                2t
                                 47
" 65ften
                29
                                  57
     Bei ber Ulme:
im 35sten Jahre 15 Boll Umfang
                                 42 Kuß
   45ften
                18
                                 45
   50ften
                28
                                  58
   60ften
                33
                                  61
                            "
                34
                                  68
   65ften
                            ,,
```

Nach bem 60sten Jahre hort ber Sobenwuchs faft auf. Das holz ber alten Ulmen ift meift sehr maserig, jedoch selten wird ein Stamm getroffen, ber nicht faul ober ternschälig mare.

Die Eiche wirb am wenigsten haufig getroffen. Sie maß:

```
im 31ften Jahre 9 goll Umfang 28 Fuß Söhe. " 40sten " 26 " " 37 " " " " 50sten " 20 " " 46 " " ... 65sten " 33 " " " 63 " "
```

Der Berfaffer hebt hier bie in Rugland gemachte Erfahrung heraus, wonach fich ber Sat: bag bie geringere Bonitat bes Bobens auch eine geringere Stammgahl

habe, nicht unbedingt bestätige. Er gibt bann mehrere Belege bafür, baß sich bas umgefehrte Berhaltniß zwischen Massen und Stammzahlen auf ben verschiebenen Güterclassen bes Bobens herausstellt. Auf ber andern Seite aber räumt ber Berfasser auch bem Alima in Bezug auf bie schließliche Entwickelung ber Bestände einen gebührenben Einstuß ein, und gibt in dieser hinsicht einen interestanten Bersuch über zwei gleich alte (50 Jahre) Aspenbestände, ber eine im Gonvernement St. Petersburg, ber andere bei Tula auf fast gleicher Bobenqualität.

Bir Winnen nicht unterlaffen, beufelben hier mitzutheilen. Der mit I bezeichnete ift aus ber Petersburger, ber mit 2 aus ber Tulaer Gegenb. Die Große ber Probeflache — 1 Deffatine.

Stmjahl. Stmgrbfl. Höhe. Formil. Extrag. Durchschuittes.

| Fg. Fuß. Rbff. zuw. Kbff.
Nr. 1. - 1428. 262,9. 63. 0,44. 7363. 147,2.
Nr. 2. - 600. 374,3. 81. 0,47. 14223. 284,5.

An übergipfeltem holze hatte Nr. 1 — 582 Stämme mit 867 Kubitfuß und Nr. 2 — 222 Stämme mit 780 Rubitfuß.

Der Verfaffer entwickelt ferner bie leitenben Grünbe ber von ihm aufgestellten, sehr sorgfältig bearbeiteten Erfahrungstafeln. Wenn wir gleich benfelben hier nicht speziell folgen können, so machen wir boch auf die Arbeit, welche in Betreff ber genannten herrschenden Solzarten ein hobes wiffenschaftliches Interesse hat, aufmerksam, und heben noch einzelne Momente hervor. Bei ben Tafeln sind die wirklich normalen Erträge aufgeführt, auf ibeale und weit sich erstredende Zuwachsberechnungen ift teine Rudssicht genommen.

Bon ber Afpe feten wir hier bie gefundenen Erträge für die Deffatine ber I. und V. Bobenclaffe her und zwar nur in 10jährigen Abständen, mahrend die Tafeln fie von 5 zu 5 Jahren ausgeworfen haben.

I. Bob	enclaffe.	V. Bobenelaff					
Borrath.	Durchichnittejuw.	_	Borrath.	Durchschnittezuw.			
2800	280		1250	125			
<b>5680</b>	284		2530	126,4			
8620	287,5		3840	128,4			
11600	290		5185	129,6			
14510	290,2		6530	130,4			
17035	288,9		7600	126,6			
19175	273,9	_	8570	121,7			
20800	260	_	9150	113,7			
22030	244,8		\ <u> </u>				
22500	<b>225</b>			_			
	8orreth. 2800 5680 8620 11600 14510 17035 19175 20800 22030	2800 280 5680 284 8620 287,5 11600 290 14510 290,2 17035 288,9 19175 273,9 20800 260 22030 244,8	Borrath.       Durchfchuitte juw.       —         2800       280       —         5680       284       —         8620       287,5       —         11600       290       —         14510       290,2       —         17035       288,9       —         19175       273,9       —         20800       260       —         22030       244,8       —	Borrath         Durchschultszuw.         — Borrath.           2800         280         — 1250           5680         284         — 2530           8620         287,5         — 3840           11600         290         — 5185           14510         290,2         — 6530           17035         288,9         — 7600           19175         273,9         — 8570           20800         260         — 9150           22030         244,8         — —			

Der größte Durchschnittszuwachs ift bei Linben im 50ften Jahre erreicht. Der Berfaffer führt, um zu beweisen, bag bie Bahlen ber Tafel nicht zu hoch gegriffen find, einzelne Bersuche an, z. B. von bem Abtriebe eines 42 jahrigen volltommen geschloffenen Aspenbestanbes mit 1056 Stämmen und 422 Quabratfuß Stammgrundsfläche, worauf mit ben Durchforftungen 14350 Rubilfuß ober ein Durchschnittszuwachs von 311,4 Rubilfuß ohne Durchforftungen gefallen sind, während die Tafeln nur 290 Rubilfuß nachweisen. Was die Durchforstungen ber älteren Aspenbestände anbetrifft, so besteht das zu fällende Holz auf den ersten Bodenclaffen gewöhnlich aus Linden, Eichen, Ahorn, Ulmen, und bei der I. Bodenclaffe sind gerechnet:

im 20ften Jahre 8 pCt. ber Sauptnugung

welche Erträge z. B. gegen die Buche ber beutschen Forsten auffallend gering sind. Das Stodholz wird in ben Tula'schen Forsten nicht gewonnen, die Erträge find mit- bin sämmtlich ohne basselbe angesett. Die Aft und Reisholzmaffe ift in Procenten ber ganzen Derbholzmasse ermittelt.

Boben: sehr gut, mittelmäßig, schlecht. von 40 bis 60 Jahren 8,6 pCt. 9,3 pCt. 10 pCt. " 80 " 100 " 10,5 " 11,0 " 12,6 "

Auf bem armfien Boben ift alfo bie größte Rronens verbreitung; außerbem haben bort auch bie Stamme bie meiften und sperrigften Aefte.

Die Birke weicht in ihren Erträgen außerorbentlich von ber beutschen ab, und zwar namentlich beshalb, weil sie weit langer aushält, sowie sie auf guten Bobenclassen steht. Bei nachstehender, von dem Verfasser gegebener interessanter Zusammenstellung sind die aus Schweden von Ström mitgetheilten Untersuchungen, im süblichen Theile des Landes, in Schonen gemacht worden. Der sehr rasch steigende Zuwachs erregt jedoch einiges Bebenken gegen die Richtigkeit ober Naturgemäßheit der Taseln. \*)

Alter.	Col Sad		<b>PF</b> Preu		Str Shu	öm. eben.	Erfahruns gen im Gouvern. Zula.		
3abre.	Bor- rath. <b>R</b> bkf.	Durch- schnitts Iwchs.		Durch- schnitts Zwchs.	Bor- rath. Rhff.	Durch- schnitts Iwchs.	Bor- rath. KbH.	Durch- schnitte Zwche	
20 40 60 80	9556 1 <b>250</b> 5	158,8 162,2 160,9 156,3	4670 9718 18169	<b>288,5</b> 242,8 <b>22</b> 8,8 —	2884 6995 11188 14477	141,7 174,8 185,6 181	4220 8640 12690 16410	211 215 217,5 205,2	
100	14860	148,8	-	-	_	-	18000	180	

<sup>•)</sup> Man vergleiche bie Angaben Seite 200 biefer Beitung von 1843 und Seite 117 und 157 von 1846.

Anmert. ber Reb.

Die Durchforftungserträge waren, wie bei ber Afpe, sehr veränderlich, gewöhnlich noch geringer, und scheinen im 60sten Jahre durchgängig ihr Maximum erreicht zu haben. In ben über 60 Jahre alten Beständen fand in ber Regel gar keine, oder nur eine außerst geringe Nesbennugung auf der geringen und mittelmäßigen Bodensclasse Statt. Folgendes sind die bestallfigen Bahlen.

Borrath   Befan   Be	Alter.		oden= ise.	_	oden= 1¶e.	_	doden= 1¶e.	IV. Bodens Classe.		
40 480 5,6 350 5,2 200 4 160 3,6 60 650 5,4 450 4,5 350 4,8	Jahre.	rath.	bes Bor- bleiben- ben Bestan- Kbff.		bes bleiben- ben Bestan-	rath.	bes bleiben- ben Bestan-	rath.	pCt. bes bleiben- ben Bestan- bes.	
60 650 5,4 450 4,5 850 4,8	20	320	7,5	7,5 800		200	8	120	6	
1,0 1 0.0 1 0,0 1	40	480	5,6	350	5,2	200	4	160	3,2	
80 250 15 250 2.1	60	650	5,4	450	4,5	350	4,8			
	80	250	1,5	250	2,1		_	_		
100 250 1,5	100	250	1,5	_		_		_	1 - 1	

Das Berhaltniß ber Reisigmasse zu ber bes Derbsholzes ift burchweg geringer, als es von beutschen Forstschriftellern angegeben wird, welches wohl barin liegt, baß sich im Tula'schen bie Birke geschlossener halt, als in ben meisten beutschen Forsten, und baß auch bort bie Benutzung bes feinsten Reisigs nicht so sorgkältig geschieht, als hier. Die Bersuche haben folgende Procentsate bes Reisigs zum Derbholze ergeben.

 Bestandesalter.
 I. Bobenclasse.
 III. Bobenclasse.
 IV. Bobenclasse.

 40 bis 50 Jahre
 9,5
 10
 12

 60 bis 70
 6
 10
 11

 80 bis 90
 9
 —
 —

Was nun die Ertragstafel felbst anbelangt, so geben wir hier nur die Angabe von der I. und IV. Bobens classe von 10 gu 10 Jahren.

"	-	, ,			
	I. B	benclasse.		IV. &	obenclasse.
Alter.	Borrath.	Darchichnittegum.	—	Borrath.	Durchschnittezum.
10	2100	210	_	1000	100
<b>2</b> 0	<b>4220</b>	211	_	2010	100,5
<b>3</b> 0	6430	213		3080	102,6
40	8640	215,1		4160	104
50	10880	217,6		5100	109
60	12960	217,5		5655	94,2
70	14931	213,3	_		
80	16410	205,2			
90	17400	193,3			
100	18000	180		_	

Die Ciche. Ueber biefe Golgart find bie Unterjuchungen in umfaffendem Maage in einer Beilage gegeben worben, welche inbeffen einen Auszug nicht leibet,

weßhalb wir uns auf folgende Mittheilungen beschräuten. Nach allen Untersuchungen steigt der Zuwachs der Siche bis ins 100ste Jahr ziemlich gleichmäßig; auf den ersten Bobenclassen gibt sie im mittleren Alter einen bedeutend höheren Ertrag, als die beutschen Schriftseller annehmen, im späteren Alter aber einen fast gleichen, wie ihn Cotta aufführt. 3. B. I. Bobenclasse

in Tula: nach Cotta:
im 50ften Jahre 8873 Rubiffuß — 6650 Kubiffuß
"115ten "19556 "— 19556 "
für bie Deffatine. Ein fast gleiches Berhaltniß ergibt auch bie II. Bobenclasse.

Um ein Bilb ber bortigen Gichenbeftanbe zu geben, wählen wir zwei Bestanbsaufnahmen von ber I. Bobens claffe, immer fur bie Deffatine:

- 1) 50 Jahre alt, Bestand von sehr gutem Wuchse, bie Rinde der Baume glatt ohne Frostrisse. Mittlere Höhe 50 Fuß. Stammzahl 1296. Stammgrundstäche 374,26 Quadratfuß. Stammgrundstächenverhältniß 0,0031. Holzvorrath 9325 Kubiffuß. Herrschender Bestand: 1008 Stämme, 8873 Kubiffuß Holzvorrath. Unterdrücktes Holz: 288 Stämme, 452 Kubiffuß Holzvorrath; 5,1 pCt. der Hauptnutzung. Zuwachs: jährlicher 210 Kubiffuß; Zuwachsprocent 2,5; durchschnittlicher 177,4. Das Ascholzbeträgt 458 Kubiffuß Masse = 5 pCt. vom Hauptertrage.
- 2) 115 Jahre alt; ber Holzanwuchs hat bereits aufgehört; einzelne Eichen sind wipfelburr und haben viele Frostriffe, bas Holz ist jedoch noch vollfommen gesund. Mittlere Höhe 95 Anbiffuß. Stammzahl 252. Stammgrundsläche 523,23 Onadratfuß. Stammgrundslächens Berhältniß 0,0044. Holzvorrath 19556 Aubiffuß. Herrsschender Bestand: 252 Stamme, Holzvorrath 19556 Rubiffuß. Unterdrücktes Holz fand sich nicht. Zuwachs: jährlicher 166,6; Zuwachsprocent 0,85; durchschnittlicher 170 Kubiffuß. Das Altholz beträgt 1432 Kubiffuß ober 9 pct. vom Hauptertrage.

Uebrigens ift ber Verfasser ber Ansicht, baß, wenn in Zukunft burch eine angemeffene Durchforstung bem sehr gebrängten Stanbe ber jungeren Gichenbestände abgeholfen werbe, sich für die höheren Altersclassen ein höherer Ertrag herausstellen werbe, obwohl in spätern Jahren bas Klima unverkennbar einen nachtheiligen Einfluß ängere, und beshalb auch die Eichen nicht älter, als 120 Jahre werben burfen.

Seben wir nun noch die Ergebniffe bei einigen Linbenbeständen heraus, welche um so interessanter fein burften, als Ertragsangaben von reinen Beständen ber Art in ber beutschen forfilichen Literatur nicht gefunden werben. Auch hier werben wir zwei Bersuche von ber ersten Bobenclasse mablen. 1) 75. Jahre ialt. Der Boftand größtentheils aus Stockausschlichen erwachsen. Mittlere Hohe 60 Fuß: Stammzundschl 808. Stammzundssäche 454,58 Quadratsch Stammzundssächenverhältniß 0,0038. Holzvorrath 12560 Aubitfuß. Herrschender Bestand: 808 Stämme und 12560 Aubitfuß Holzvorrath, da unterdrücktes Holz nicht gefunden wurde. Zuwachs: jährlicher 226 Aubitfuß; Zuwachsprocent 1,8; Durchschnittszuwachs 167,4 Aubitschiß. Aftholz 512 Aubitfuß, ober 4,3 pCt. vom Hauptsertrage.

2) 105 Jahre alt, größtentheils aus Stockausschlag ermachsen, van 3 bis 8 Stämmen auf einem Stock. Der Höhenwuchs hat aufgehört. Im Bestande einzelne 120sbis 130 jährige Eichen. Mittlere Göhe 82 Fuß. Stammsahlache 523,59. Stammgrundsschenderhältniß 0,0044. Holzvorrath 16050 Rubits

fuß. Unterbrücktes Holz nicht vorhanden: Zuwachs: 125 Rubitfuß jährlich; Zuwachsprocent 0,8; durchschnittlich 152,8 Aubitfuß. Aftholz 1219 Rubitfuß, ober 7,6 pCt. vom Hauptertrage.

Gine Bergleichung biefer Augaben von ber Giche und ber Linbe zeigt, bag erftere einen verhaltnismäßig hobern Ertrag gemagrt.

Den Schluß bes Gangen machen einige Bemertungen über bie Preisverhaltniffe ber verschiebenen holzarten und über bie Gelbertrage, welches für uns weniger Interesse hat, und endlich in einer besondern Beilage Tafeln für Schastwalzensase von ben hauptholzarten.

Das Gegebene ift fehr bankeswerth, und gerne wieberholen wir es nochmals, daß uns biefe Anzeige viel Bergnugen und mannichfache Belehrung verschafft hat.

v. B.

### Briefe. \*)

Mus Bohmen, 10. December 1848.

(Balberplunberungen burch aufgewühlte Bauern. — Borberathung bes Forft und Jagbgefet Entwurfe. — Ausbreitung bes Forftvereins. — Die Forst chule für Bohmen.)

3u bemfelben Berhaltniffe, ale bie Anarchie in Bien muche, nahm auch die Unordnung, gesteigert burch wahlerische Emiffare und icanbliche Rlugbiatter, auf bem Lande überhand. Alle Achtung por bem Gefete ift erlofchen; ber Bauer fügt fich feinem Giefet, achtet fein Gigenthum, verweigert jede Leiftung, felbft bem Staate. So ift ein Buftend im iconen Bobmerlande entitanben, ber wohl feines Gleichen in Enropa nicht bat. Rein Gigenthum aber muthe fo angegriffen, ale ber Balb, und leiber muß man gefteben, baß gerabe in ben beutichen Begenben bie größten Erzeffe verübt murben, mabrend fich ber czechische Bauer weit eber fügt. In ben pier Dominien Ramnig, Reichftabt, Oberliebich und Burgftein, Die eine Area von 33,000 Joch Balb haben, belaufen fich bie erhober nen Balbichaben auf 94,000 fl. G. D., ober circa 66,800 Thaler, mabrent er nach ben amtlichen Gingaben von 240 Dominien fur Dolg 108,484 ft. 26 fr., fur Streu 21,238 ft. 39 fr., Biehmeibe 25,801 fl., Balbbrand 2115 fl. 14 fr., aufammen 157,639 fl. 28 fr. ober 110,340 Rthir. beträgt. Bohmen hat 1165 Dominien, von 925 Dominien find alfo feine Gingaben eingelaufen. Diefer große Schaden fomobl, ale ber Rath mehrerer Reichstagebeputirten, mar Die Beranlaffung, bas Comité bes Forfivereins, bestehent, unter bem Borfit vom Dberforstmeifter Bintl, aus ben Forstmeiftern: Seibl, Smeller, Bejrowsfy, Rugbaumer, Schmibl, Schemuitatis, Reich, bem f. f. Forftrath Tomaschef, bem f. f. Forftconzipisten Opis, ben Obersontern Feurich, Fiebich, Richter und L. Schmibl, bem Forftsontrolleur Eichler, ben Balbmeiftern Souig, Schmib und Begwart, einzuberusen, um eine nemerliche Betition an bas Ministerium zu entwerfen und jugleich ben vorzulegenden Forst = und Jagdgesehentwurf zu beratten. Die Bersammlung eröffnete Gintl mit einer gediegenen Rebe, die Mitglieder auf bas hochwichtige ber zu berathenden Gegenstände ausmertsam machend. hierauf wurde der Entwurf der Betition vorgesesen und mit unbedeutenden Aenderungen angenommen.

Die Petition fiellt im Gangen ziemlich dieselben Forberungen, wie die erfte, nur mit dem Unterschiede, daß durch die schonunge-lose Art, mit der Gemeinden wie einzelne Bauern ihren Bald niederhauen, von dem Princip der freieu Gebahrung in Etwas abgewichen und für solche Baldungen Staatsanficht verlangt wurde. Unn begann die Berathung über den Forfigesehrimurf, indem jeder Paragraph des Entwurfs einzeln berathen wurde.

Beim Entwurf waren die bayerischen, babischen, hannoverschen, sächstichen, französischen, involer und ökerreichischen Forstgesche benutt worden, indem man bei jedem Paragraphen des neuen den betreffenden Paragraphen angezogen hat. Die heftigsten Debatten erregte jeuer über die Staatsaufsicht. Während nämlich ein Theil den etwas freng gehaltenen Entwurf vertheldigte, bekämpste der andere, consorm mit den Zeitsoverungen, eine jede Staatsaufsicht, blied aber in der Minorität; doch wurde die Staatsoverunssicht in der Art gemildert, daß da, wo geprüfte Forstmänner auf großen Bulbsörpern an der Spisse stehen, der Staat sich nicht in den Bivthschaftsbetrieb mischen dürse, soudern nur über Devastationen zu wachen habe. Dagegen wurde eine frenge Anfsicht über Commun- und Austicalwaldungen proponirt. So sehr nun dieser Umstand gegen das Princip der Gleichberechtigung zu verstessen scheint, so muste doch die Rothwendigseit dieser

<sup>\*)</sup> Der Brief que bem Calenberg'ichen vom 18. Rov. 1848 mußte ber Raumverhaltniffe wegen bem nachften hefte vor- behalten bleiben.

Magregel Allen einlentiten, fabem wir nut de piel Gelegenbeit haben, ju bemerfen, mit welch' wahnfinnigem Gifet ber Baner feinen Balb abtreibt und bas Golg um jeben Preis verfchienbert. Run aber bilben jene Balbungen beinahe ben britten Theil von Bahmens Balbbefit, und es erubrigt nun nichts, ale barauf ju bringen, bag obigen beiben Rategorieen ihr Balbbefit unter Staats: aufficht gefiellt wirb, will man nicht in manchen Begenben Bolg= noth hervorrufen. Rachbem aber biefer Baragraph beenbet mar, ging es rafd, vormarte. Rur beim Strafgefes fur Cultur = unb andere Balbbefcabigungen gingen einige herren fo in bas fleinfte Detail und ftellten folche Forberungen, bag man babei unwillfürlich an Chamiffo's "ber Bopf bleibt binten" gemahnt wurbe. Die zweite Lefung mar am 28. Detober, an welchem Tage Ge. Durch= laude bet gart Abolf Son argenberg jum Proteftor ermabit wurde. Gintl, Rugbaumer, Smoller, Geibl, Defrowelly unb Gichter überbrachten bem Rurften bie Babi, ber fie nicht nur annahm, fombern einen jahrlichen Beitrag von 200 fl. G. D. ju= ficerte. Ueberhaupt ift es erfrenlich, wie febr ber Berein gunimmt. Die fleften Gari und Binreng Ameriperg, Cobtomis, Burftenberg, Grafen Dirbach, Berghem zc., fowie bie Stabte Rofigan und Bilfen traten bem Berein bei mit Betragen von 1/1. bis 1/4 Rreuger per Joch jahrlich.

Bufallig erhielten wie gerabe bas Octoberfeft ber allgemeinen Roeft : und Jagb : Beitung und fanden barin die Anfliche : Deutsche Ginheit ac. Geite 375 und von ber Elbe Geite 379 biefer Zeitung von 1848, ju welch' Letterem bemerft wirb, bag es barin Obers forder Bibich und nicht Libich beifen foll. Diefe Auffahr gaben Belegenheit ju vielfaltigen Befprechungen, awar nicht in ben Gigungen, boch außerhalb berfelben. Go bantbar man bas Urtheil bee geehrten herrn Berfaffers (von ber Elbe) aber ben Berein anf: nahm, fo beftigen Biberfpench erfuhr ber Boufchlag in Begug auf bie jn errichtenben Forfifchnlen; alle Mitglieber, mit Husnahme hodpftene zweier, waren entfchieben bagegen. Gie erlauben mir baber wohl einige Bemerfungen über ben beregten Auffat. Die angefochtene Begrunbung eines Lehrftubles für Forftwiffenfchaft gu Prag läßt fich genugend baburch rechtfertigen, bag bie technische Lebrandialt fo ansgezeichnete Lehrer fitr bie anch bem Forfemann nothigen Gatfewiffenschaften bat und mit fo reichen Sammfungen verfeben ift, wie nicht leicht eine andere in Deutschland. Barum follte man alfo biefe fchon bestehenbe Anstalt nicht benugen unb burch eine Lehrfangel fur bie Forftwiffenschaft Gelegenheit geben, baß fich ber Forftmann auch in Brag theoretifch ausbitbe ? Ueberbieß follen ja eben, um allen Anfpruchen ju genugen, noch amei Forftichulen am Lanbe errichtet werben. Roch entichiebneren Biberfpruch erfuhr aber bie projectirte Berfchmelgung ber gorfts lehranftalten und ber Antrag, für Bohmen Tharand ale Forftichale am benngen, in ber Art, bag in Bohmen teine Forfifchule nothig wurde. Gine Berfchmelgung ber Forftlehranftalten, baffet auf Die Ginbeit Deutschlanbe, ift aber eine Illuffon. Best, nach Annahme ber 56 2 und 3 in Frankfurt, ift eine folche Einigung Bohmons mit Dentichland nicht mehr bentbar. Reine empfindlichere Bunbe tonnten bie oftereichifchen Abgoorbneten in Frankfurt ber bentichen Cache fibligen, ale burth bie ungludiebige Annahme biefer Parugentpijen. Go fohr im Solibjabe micht aur Deutsche, fontern ein

profer Theil Czechen fat Mantfints Maren, vin ebenfe emtfibiebener Umfclag ift jest erfolgt! Leiber daufcht man fich im ibulgen Deutschland aber bie eigentliche Stimmung bes Bolles, man nimmt bie glangenben Tiraben ber beutschen Bereine für baare Dunge, allein beren Stimme, berudfichtigt man bie geringe Bahl ber Mitglieber, ift nicht vox populi, noch weniger baber vox dei! Sammtliche beutiche Bereine haben feinen Boben unter ben Fugen! Das Bolf, feit Jahrhunderten mit einander verbunden, ift burch bas Bort Bersonalunion aus seinem Tranme gerüttelt, bie getreunten Rationalitaten reichen fich bie Banb, und mit Ausnahme ber Ultra's beiber Barteien wird balb Alles einig fein, allein uuch einig barüber, bag man nur ein ungetheiltes, unabbangigen Defterreich wolle, tein von Frankfurt aus regiertes. 4) Bit fiefent Schmerze fcreibe ich, felbft ein Denifcher und ber beutfchen Buthe treu ergeben, biefe Beilen, allein Bahrheit über Alles, unb bas ich wahr febreibe, boweift bie Woroffe Relitenbergs, ber etflen bentiden Stabt Böhnens. Alfs bie Gitbeit Deutfdidube burfte fein Grund gegen Errichtung bohmifder Forfticulen fein. Bie laffen ben Borgingen Tharands boffe Berechtigleit wiverfichten, benn Bohmen verbanft einen großen Theil feiner forfilichen Intelligeng Tharand; allein es will une nicht einlenchten, warum wir nicht auch eine tuchtige Forftschule haben follen, ba Bobmens Stanbe mit aufwordentlicher Breigebigfeit jebes gemeinnütige Unternehmen unterfichen. Dieß beweifen bie technifde Lebranftalt, bas Confervatorium, die Orgelfcule 2c., lauter Anftalten, die euro= paifchen Ruf haben. Rann bas 271,66 Quabratmeilen enthaltenbe Sachsen eine fo ausgezeichnete Forftlehranftalt haben, warum nicht bas 943,78 Quabratmeilen große Bohmen? Und überfieht ber geehrte herr Berfaffer gang, welch' einen Sturm Stipenbien auf einer beutiden Forflehranftalt bei ben Czechen erregen wurben ? Mit Rocht wurden fie fragen, wo bleibt bie Gleichberechtigteng ber Sprache vor Gericht und in ber Schule, wenn bem Czechen feine Gelegenheit jur Ausbildung ale Jorftmann in feiner Sprache geboten wird? Ein weiterer nicht zu überfehender Umftanb ift ber, baß, foviel mir bekannt, bet Michtfachfe 75 Mthir. Conorat zählen muß. Dabei ift ber Lebensunterhalt, febft bei Bergicht auf Comfort, in Tharand viel theurer, ale in Bohmen. In Prag besommt man für 80 fl. obet 56 Richte. breuf. Couront in Bargerbanfern gute Roft und Onartier; alle Borlefungen, fowie Beichnenunterricht im technischen Lehrinftitnt find unentgeltlich. Gollten nun Stipenbien geftiftet werben, welch' großen Anterschied wurben bann bie Anslagen in Tharant gegen Brag betragen! 3wei Studirenbe in Brag können für einen in Tharand erhakten werben. Richt Alle, welche fich bem Borftwefen wibmen, tonnen Stipenbien erhals

Döhmen blieb auch nach der Besthnahme der Czechen Bestanbtheil von Deutschland, und Böhmens Könige waren seit vielen Jahrhunderten Kurfürsten des deutschen Reichs. Die Beschluffe der deutschen Nationalversammlung beruhten daher zugleich auf historischem Rechte; wohl aber widerrieth sie bie Klugheit, welche erforderte, daß man den schroffen Anshruch vermied und den auf beiderseitigem Intwoffe dermehenden Zweck des engken Bundusses im Wege der Bermittelung zu erreichen suche.

ben; die geringen Befoldungen bet Bufdeamien machen es ihnen meistens nicht wohl möglich, für ihre Sohne ben höheren Auftenaufwand Tharands zu bestreiten. Daber muß dem armen Förster burch Evrichtung einer Forstschule in Böhmen die Möglichteit geboten werden, seinen Sohn auch Etwas lernen zu lassen. Dem Bermögenden steht dann immer noch frei, auswärtige Fostatabemisen zu besuchen, wie bieber; denn nur beim Staatsdienste war es nöthig, Zenguisse einer inländischen Arabemis vorzulegen, nicht aber bei Privatbiensten, wie schon Soits 148 biefer Zeitung von 1848 erörtert ift.

Db es ubthig fei, wie in bem Anffage "beutsche Ginheit zc." (Seite 375 von 1848, Spalte linfe, Beile 25) vorgeschlagen wirb, frifche gehrfrafte berbeignziehen, welche vielleicht am Beften nicht ans ben ofterreichischen Staaten fein burften, und ob bie gange öfterreichische Monarchie nicht fo viel forftliche Intelligeng befigt, um bas nothige frifche Blut ohne Gulfe bes übrigen Deutschlands felbft ju erzeugen, ift eine Frage, bie vollständig ju beantworten hier theils ju weitläufig ift, theils ju empfindliche Saiten berührt, und bie wohl in ber ju erwartenben Bereineschrift einen befferen Beantworter finben wirb, ale mich. Rur ift es ein neuer Beweis, wie gering bas Ausland (benn fo wird man Denifchland leiber wieder nennen muffen) über Defterreichs Forfimanner benft. Die Mangel ber Mariabrunner Lehranftalt finb notorifc; aber wir konnen nicht einfeben, bag, weil Mariabrunn nicht entsprechend ift, auch unter ben 36 Millionen Defterreichern nicht ein Forftmann zu finden fein follte, ber bie Forftwiffenfchaft vortragen und feinen Boglingen lehren fann, wie bie 35,221,159 3och Balb in Defterreiche Raiferftaat rationell bewirthschaftet werben fonnen, mahrend boch Sachfen mit 2,000,000 Ginwohnern nicht nur feinen eigenen Bebarf an gebiegenen Forftmannern bectt, fonbern noch folden Ueberfluß hat, um ihn an Defterreich ju uberlaffen! Baben alfo alle bie vielen Defterreicher, bie auf anbern beutichen Forftatabemien ftubirten, Richts gelernt, ober befieht ein eigenes Brivilegium, bag nur ber Deutsche gefdidter Forftmann fein fann, ber Clape chen nicht? - Diefer barte Aussbruch bet bier febr aufgeregt, auch wenn man babei etwas ben Gelbftuberfchahung ju Onte halten wollte; ficher aber ift baburch fein Schritt vormarts gur projectirten Ginigung gefcheben, inbem es jebenfalls, gelinde gesprochen, nicht zeitgemaß mar, Borte bingufdreiben, bie bei bem jest ohnebieß fehr reigbaren Rationalgefühl fo empfinblich verlegen mußten.

Sachlens Fantwefen feligt scheint ben Nimbus ber Unfehlbarfeit fa gut verlaren zu haben, als ber Papft in Rindensachen, mie ben Anffah, "And Sachfen," Soite 38A biefer Zeitung von 1840 zu beweisen scheint.

Die Jufunft möge es lehren, ob in Bohmen, bas in allen Biffenschaften Manner von weltbefannter Geltung hervorbrachte. nicht auch Forftmanner zu finden fein werben, benen es gefingt, bem übrigen Deutschland eine beffere Meinung beizubringen und Gerechtigkeit für Bohmens Forftmanner abzuringen.  $\lambda$ . Frantfurt und Darmftabt, im Demmber 1960.

(Der Congreß ber Deputirten ber landwirthichafte lichen Bereine von Deutschland im November 1848 gu Frankfurt am Main.)

Die Befer biefer Zeitung haben bereits (Seite 388 von 1848) Remntnis von der Ginladung und den Thematen des Congresses det Deputirten landwirthschaftlicher Bereine erhalten. Die Bersammelung dauerte vom 6. bis 14. Rovember. Ich konnte ihr nur am 7. und 8. November beiwohnen, weil unverschiebare bringende Dienstgeschäfte mich am serneren Berweilen hindeuten. Die gegenwärtige Mitthellung ist daher nur zum Theil ans eigener Bahrenshmung geschöpft; ich lege ihr hauptsächlich die actoumäßige Berichterstattung aus Nr. 47 und 48 der Zeitschrift der landmirtheschaftlichen Bereine des Großberzogshums hossen von 1848 zum Grunde.

162 Beputirte wohnten bem Congreffe bei, 13 aus Defter veich; 30 aus Prengen, 11 aus Bayern, 10 aus Sannover, 5 aus Sachfen, 7 aus Burtemberg, 2 aus Baben, 7 aus bem Großherzogehum heffen, friner aus Aurhoffen, 1 aus Meckenburg, 1 aus Dibenburg, 1 aus Schleswig = Solftein, 2 aus Ruffan, 1 aus Aftenburg, I aus Frankfurt om Main, I aus Sigmaringen. Bu Braftventen wurden ermählt Graf Otto zu Solmen Laubach aus Oberheffen und Diretter Babft and Dobenheim, ju Gecretieren bie Defenomissäthe Beller von Darmftabt und Reuning von Dreeben. Der Reicheminifter bes Innern und bie Mutionalversammlung nahmen amtliche Benutniß vom Congueffe; ber Ers herzog Reichsverweser beohrte bie Sibning vom 9. Rovember, ber Bring Mbalbert von Preußen bie vom 10. Movember mit verfonlider Anwefenheit. Der Genat ber freien Stubt begrufte ben Congres, bon ben Sigungefaal im Romer an, und bie Behertien bethätigten überbieß mehrfuch ihr Bohlwollen. Der erfte Bangermeifter, Herr v. Gepben (sin Schuler ber Forffafabemie von Dreifigader und Mitgeunber ber Berfammlung bentfcher Matenforfcher und Mergte), gab ben Mitgliebern bes Congresses ein Reftmahl, bet bem ben Brafibent ber Nationalversamminng. Berr v. Gagern, auf bas Bohl ber beutschen Landwirthschaft tonnt was baran mabute, bas es hock au ber Beit fei. auch bie Rechte bor Bernunft wieber geltenb ju machen! In ber trefflichen Misfcleberebe hob ber Brafibent, Graf zu Colme : Laubach, bie Erfibalfung eines die Interessen ber Laubwirthschaft bet ber Centralgemakt vertretenben Organs burch ban Gongref bervor, bie Rothmenbigfeit, daß bie Gutebofiger, im Bohle ber Landbauer has Bohl bes Baterlandes mabrond, fich mehr im politifchen Seben: vithren; er ompfahl, auf Gooftellang bes Bestranens zwiften ben gebferen unb Neineren Grundbeftheen hinguwicken und bie Arbeiterfrage bumb Burborung bes loiblichen und geistigen Bosts ber lanblichen Arbeiter prattifc zu lofen.

Der Congress hat, ohe er fich trennte, einen engeren nach weit twen Mackthuß zur "ferneren Bertvetung ber Inveressen ber dempfichen Band = und Vorftwirthschaft bei ber Contralgewalt und ber Bationalversammlung," sowie zur Erlebigung ber übrig gebliedenen Aufgaben provisorisch erwählt. Der "engere" Ausschus besteht und bei bei bei bei bei ber Brankfind Robert und Buglehung vonste

gebenber Sachverftanbigen, ber weitere Ausschuß aus 24 Mitglicber aunabernb nach ber Bevolferung ber Gingelftaaten, namlich : a) bie fleineren Staaten gemeinschaftlich 1; b) Olbenburg, Decklenburg und Schleswig : Bolftein 1; c) bie beiben Beffen und Raffau 1; d) Baben 1; e) Sachfen, einschließlich Bergogthum Braunschweig 1; f) Burtemberg 1; g) hannover nicht; Lippe = Defmold ac. 2; h) Bayern 2; i) Defterreich 6; k) Brengen und Anhalt 8. Unter ben provisorisch Ermablten nur I Forftmann: Forftmeifter Ditte mann ju Burgburg fur Babern. Den engeren Ausfchuß bilben proviforifc Ontebefiger v. Alten gu Linben por Sannover, v. Rleift auf Tychow bei Stettin, Reichstagsabgeorbneter v. Rir= finger aus Salzburg, Graf Ernft v. Reventlom : Farre aus Bolftein (Borfiger bes Andichuffes), v. Barnbuler aus Burtemberg. Die befinitive Kraft ift ben landwirthschaftlichen Bereinen nach beren allgemeiner Organifation porbehalten. Ueber lettere find nach ben befchloffenen Grundzugen nabere Borichlage ju erwarten, Die Betheiligung ber Forftwirthe ift babei in Ansficht igenommen und Sache ber, Forftwirthe, ihren Inteteffen, welche bei ber proviforifden Babl im hintergrunde blieben, bei ber befinttiven: Babl bie. gebuhrenbe Geltung ju verfchaffen - wenn überhaupt fich biefer gange Blan gehorig confolibiren und praftifche Bebeutung erhalten follte. Die im Berbfte 1849 ju Daing bevorftebeube zwolfte allgemeine Berfammlung benticher Land = und Forfts wirthe wird Belegenheit geben, bieß fcarfer ine Ange ju faffen.

Unter ben Beschiuffen bes Congresses über die vorandbestimmt gewesenen Themata geben und Forstwirthe mit an die folgenden:
1) der Antrag auf Errichtung eines statistischen Reicheburean's;
2) der Antrag, ben § 31 der Grundrechte, die Besugnis der Grundeigenthumer zur gunzen oder theilweisen Beräußerung, betressen, zu streichen (man vergleiche Seite 1 dieser Zeitung);
3) der Antrag, von seber wesentlichen Umgestaltung der Grundstener, da, wo sie feit langer Zeit unverändert bestanden hat, abzusstehen und den einzelnen Staaten die Ausgleichung vorhandener Ungleichheiten in der Grundstener zu überlassen; 4) der Blan, sämmtliche landwirthschaftliche Bereine in eine gemeinsame, zugleich centralisstrende Organisation zu bringen; 5) der oben erwähnte Ausschus.

Unter ben mabrent bes Congreffes weiter in Anregung gefommenen Gegenftanben baben jugleich Begiehung auf Forftwirthfcaft: 1) ber Autrag bes herrn v. Bechtolb, Beller, Rirchs ner, Beinlig und v. Cotta: "Der Congreß wolle Die Ratio: nelverfamming um eine Bestimmung bes Inhalte bitten, bag bie geeigneten Borfchriften wegen Devaftation und bleibenber Ausrobung von Balbungen ale Mittel jur Erhaltung ber Fruchtbarfeit ber Landereien ber Befetgebnug ber einzelnen Staaten überlaffen bleiben folle;" 2) Antrag bes herrn Betfch: a) Beftimmung eines Minimume ber Gutertheilung, b) über Befchranfung ber hutberechtigung; 3) Antrag bes herrn Forftmeiftere Ditts mann, "bei Bebanblung ber beutschen landwirthschaftlichen Statiftit bem bentichen Balbbaue gleiche Aufmertfamfeit wie bem Aderbaue jugmmenben;" 4) Antrag v. Bebefinb's, bei ber Bahl eines fanbigen Musichuffes fur Bertretung ber Intereffen ber Bobeernlitur and bie Balbungen ju berudfichtigen ; 5) Grunbjuge Brofessor Presler's zu Tharand eines allgemeinen bentschen Manff und Gewichtsteffens; 6) Antrag v. Bebelinbis, bie Gruntrechte ber Dentfiben betreffent (man vergleiche Seite I biefer Zaitung).

Unter ben bem engeren Ansichuffe zur Erledigung verhiebenen Gegenständen hebe ich hervor ben Commissionsbericht bes Delonomieraths Beller über ein Maaß: und Bewichtsfoftem (mit Bugrundlegung bes fraugöfischen), die von Reuning beantragte Grundung von Landwirthschaftstammern und Landwirthschaftsgerichten (abnlich ben Saudelsfammern und Sandelsgerichten), die Fortbildung ber Landwirthschaft und die meisten der vorhin erwihmten Gegenstände.

Der Congres hat freilich verhaltnismäßig ju feiner Aufgabe nicht viel geleiftet; immerbin ift aber auch biefes an fich erfreulich. In Beziehung auf feinen 3wed, ber Centralgewalt beigurathen, war fein Beginnen voreilig, er felbft eine Bruh = und insofern Fehls geburt. An ber Bergogerung ber Berfaffung Deutschland's ift gum großen Theil Schuld bie Berirrung ber Rationalversammlung in bie Bebiete ber fpateren Reichsgefengebung, theile ber befonberen Fürforge ber einzelnen Staaten. Congreffe, wie ber, über ben ich eben berichtet habe, find gang geeignet, Die ,,verfaffunggebenfollenbe" Rationalversammlung in folder Berirrung ju bestärfen, es fei benn, man mache es fich hauptfachlich jur Aufgabe, aus Grunben ber Sachverftandigfeit die Unthunlichfeit bes Generalifirens und Centro = Normirens bargulegen. In der That, ber engere Ausschuß, welchen ber Congreß hinterlaffen hat, wirb, wenn er überhaupt jur Lebensthatigfeit gelangt, biefe vorerft am nublichften in folch negativer Richtung außern, indem er bie Rationalverfammlung und Gentralgemalt abzuhalten fucht, fich auf Bestimmungen einzulaffen, bie entweder überhaupt nicht für bas Centrum unferes beuts fchen Bunbesftaats geboren, ober fur welche die Beit noch gar Bebefinb. nicht gefommen ift.

Aus bem babifchen Mittelrheinfreis, im Rovember 1848.

(Rene Bestimmungen über bie Benuhung ber Streu, bes Grafes, bes Lefeholzes unb bes Stocholzes in ben Domanenwalbungen.)

Eine mehrjährige Erfahrung hat gezeigt, baß bie bisherigen Bestimmungen über obige Ausungen nicht ausreichten, und baß namentlich manche Borschriften bes Forstpolizeigesehes eine vollfommene Benuhung ber Balbungen in einzelnen Gegenden hinsberten. Bis eine Revision bieses Gesehes vorgenommen ist und die unpassenden Bestimmungen ausgemerzt find, wozu die Borarbeiten schon gemacht wurden, bleibt nichts übrig, als einstwellen weitzgehende Dispensationen zu ertheilen und überhaupt in der Sache so weit zu gehen, als möglich ist.

Die nachfolgenden Bestimmungen, welche von bem Staats, ministerium burch einen Erlas vom 30. October 1848. Rr. 2508 genehmigt worden find, und welche die Direktion ber Forstomanen und Bergwerke in Rr. 21 ihres Berordnungsblattes veröffentlicht, geben Runde von den humanen Absichten der Regierung und find mit ein ehrendes Bengniß für das Personal, welchem die Aussubrung obliegt. Wir lassen sie darum vollständig abdruden.

#### r it : L'Strennugung.

- 1) Diefelbe ift zuläffig: a) flanbig; wo bie Landwirthichaft bie jahrtich' wiederfehrende Unterstützung durch Baldftren nothwendig hat; b) zeitweise, wo nur in futterarmen Inhren bas Stroh verfüttert und beschalb bie Balbstreu in Anspruch genommen werben muß. Im erften Falle find jährliche Streunuhungspilane, beren Turnus mit ben gegrundeten Ausorderungen im Berhaltniß fieht, aufzustellen.
- 2) Bei Brufung ber Anforderungen ift nicht nur bas Beburfniß im Allgemeinen ins Auge zu faffen, fondern auch zu unterfuchen, ob die Streubedurftigen aus Gemeindes und anderen Waldungen Streu erhalten konnen, in wie weit fie also mit ihrem Bedarf aus Domanenwalbungen zu berückschiffen find.
- 3) Bei flarferen Anforberungen ift Bebacht barauf zu nehmen, baß bie Streunugung, um ihre nachtheilige Einwirfung auf ben Balb zu minbern, jahrlich auf größere Plachen ausgebehnt werbe. Bu gleichem 3wed ift bas Rurzhaden ber Schläge anzuorbnen, vber wo es bie Berhaltniffe rathlich machen, ber Schweineintrieb nothigenfalls ohne Entgelb zu gestatten.
- 4) Die Bermerthung ber Malburen geschieht in ber Regel burch offentliche Berfteigerung. Do aber bie Waldfren sehr gesucht ift und bie beschränften Rahrungsverhältnisse ber Bevolkerung bes sondere Berückschigung anrathen, kann auch die handabgabe gegen Bergutung des wirklichen Werthes oder, ausnahmsweise, gegen ermäßigten Preis flatisuben. An derselben durfen nur die Biebescher theilnehmen. Die Größe der Einzelgabe ift nach dem Durchschnittsbedarf der unbemittelten Classe zu bemeffen. Die übrigbleibende Stren ist in öffentlicher Steigerung zu verwerthen. Die Preisermäßigung darf nicht unter zwei Drittheile des wirklichen Werthes hernutergehen.

Die Entscheidung, ob eine handabgabe, und ob biese mit einer Breisermößigung zuläffig sei, ferner, wie weit diese fich erstrecken burse, richtet sich ledigtich nach ber andernfass zu beforgenden Besnachtheitigung durch Frevel. Die handabgaben sollen nach Lasten (Bagens, Rarrens, Traglasten) gefchehen. Die Abgabe nach Bischen soll, wo immer thunlich, allgemein abgestellt werden.

5) Die Ruhung ber Streusurrogate — ber Bfriemen, Saiben, Beibetbeerftranche, bes Ginfters, Schilfs, bes feinen Rabelholzreifigs ift zu beforbern. Die Abgabe tann zu biefem 3wed gegen ermaßigten Preis ober auch unentgeltlich bewilligt werben.

### II. Graenugung.

- 6) Die Grasungung findet überall Statt, wo bas Jutereffe ber Laudwirthichaft Solches empfichtt.
- 7) Je nachdem bas Gras mit Sensen, ober mit Sicheln, ober nur burch Rupsen mit ber hand gewonnen werden barf, und nach dem Grade ber Sorgfalt, welcher hierbei zur Schonung bes jungen Aufwuchses erforberlich ift, soll ermeffen werden, ob die Berwetzthung in dffentlicher Steigerung, ober burch handbade an vertrante Leuie geschehen muß. Im letten Falle ift der anzulethende Breis nach bem Berhältniß bes Bruttowerthes zu den Gewinnungstoften zu bemeffen, und wo diese jenem gleich zu achten sind, ist die Abgabe unentgestlich zu bewirfen.

#### IH. Lefeholz.

- 8) An ber bestehenben Begunstigung bes Leseholzsammelns burfen nur folche Angehörige ber betreffenben Orte theilnehmen, welche in ben jahrlich von ben Gemeinberathen aufznstellenben Bergeichniffen als beffen bedurftig aufgeführt sind.
- 9) Es find wochentlich minbeftens zwei Lefeholztage zu gesthatten. Wo aber bas Beburfniß und bie vollstänbige Ruhung bes Lefeholzes es erforbert, fann bie Bewilligung auf mehrere, und in besonderen Fällen auf alle Wochentage, mit Ausnahme ber Sonns und Veiertage, ausgebehnt werben.
- 10) Bum Abnehmen burrer Aefte burfen hafen, und in befonberen Fallen felbft haumerfzeuge erlaubt und bei entlegenen ober fehr ansgedehnten Balbungen, ober unter anderen, die Erleichterung bes Transports empfehlenben Berhaltniffen burfen hierzu Karren, Schlitten und Bagen mit Ruhgefpann gestattet werben.

#### IV. Stodholgnugung.

11) Die Stockholgnuhung ift zu beförbern. Die Stocke follen allenthalben, wo ber Erlos auch nur die Gewinnungekoften beckt, auf Rechnung ber Fotskraffe aufbereitet werben. Do bieß unthunzlich ift, follen bie Stocke — auch die von alteren Stocken übriggebliebenen — je nach Gelegenheit und Bwedmäßigfeit, entweber öffentlich versteigert, ober gegen angemeffene Bergutung aus ber hand vergeben, ober, wo die Gewinnungskoften den Betth aufwiegen, unentgeltlich überlaffen, unter befonderen Umftanben auch bem Lefeholzsammlern zugestanden werden.

#### V. Kormelle Beftimmungen.

- 12) Bum ordnungemäßigen Bollgug ber vorftehenden Anordnungen ift in jedem einzelnen Fall ber motivirte Antrag ber einichlagenden Bezirkeforftei, die Prüfung und Begutachtung bes Infpektionsbeamten und die Genehmigung ber Direktion erforderlich.
- 13) Da es zur sachgemäßen Erledigung wesentlich beitragen wird, über sammtliche, ben nämlichen Begirf betreffende Antrage gleichzeitig und im Ueberblid über bas Ganze zu entschieben, so haben die Bezirksforsteien bieselben in ben jährlichen Siebs- und Culturplan aufzunehmen und bort gehörig zu begründen. Denselben ift die sorgfältige und umsichtige Borbereitung dieser Gegenkande ernftlich anzuempsehlen, damit besondere Borlagen (welche jedenfalls burch ben Inspektionsbeamten an die Direktion gelangen sollen) auf die wirklich nicht vorsehbaren dringenden Fälle beschränkt werden.
- 14) Die Direftion ber Forstbomanen und Bergwerfe ift innershalb ber Schranten gegenwartiger Berfügung competent. 83.

Baris, im Dctober 1848.

(Balbverfauf. — Civillifte:Balbungen. — Bollensbung bes Louvre's. — Aenberungen in ber Orgasnisation des Forftwesens und besondere dienkliche Berhältnisse. — Trennung der Forstverwaltung von dem Finanzministerium und Bereinigung mit dem Ministerium des Acterdanes. — Die Büreaux der Central:Berwaltung. — Personalveränderungen in den höchsten Forstkellen. — Anstellung der

fogenannten politischen Berbrecher. — Klagen gegen Forstbeamten. — Schriftliche Arbeiten ber: selben. — Das Fingnzcomite in ber Nationalver: sammlung und die Forstverwaltung. — Waldsfrevel. — Amnestie. — Körperlicher Zwang. — Anefboten.)

In meinem letten Briefe vom Mai 1848 \*) theilte ich Ihnen mit, bag bie provisorische Regierung ben Bertauf von Staatswalbungen und berjenigen ber alten Civillifte befchloffen hatte; ich theilte Ihnen ferner mit, welche Befürchtungen bie frangofifchen Forftwirthe an diefe Magregel fnupften, und wie fie fich in Borfchlagen überboten und bie Doglichfeit nachwiesen, bag amar ben außerft gebrudten ginangen burch bie Balbungen aufgeholfen merben fonne, ohne jeboch ben nationalwirthschaftlichen Rachtheil eines orbinaren Balbvertaufs bamit ju verbinben. Es ift febr ju vermunbern, bag bie bamalige proviforifche Regierung, melde porwiegend aus fogialiftifchen Glementen aufammengefest mar, einen solchen Beschluß faßte; berfelbe muß eine Inkonfequenz ber bamals herrschenden Grundfage genannt werben, ba bie Sogialiften aller Farben barüber einig find, baß allein nur ber Stagt Grunbeigen: thumer fein burfe : ein Grundfat, welcher, wenn er je Geltung gewinnen fann, auch noch aus erheblichen forftwirthichaftlichen Grunben junachft an bem Balbeigenthume burchgeführt werben mußte. Die bamalige provisorische Regierung unterließ bie Ausführung ihres Befchluffes; und wir hegten bas Butrauen ju ibr, baß fie biefen verberblichen Beg gur Fullung bes Staatsichates ganglich aufgegeben habe. Aber bie Sozialiften find ju Boben geschmettert, und bie Bourgevifie hat jest bie Bugel ber Regierung in Banben! Es barf Sie baber nicht wunbern, bag jene unselige, fo fehr gefürchtete Dagregel icon wirklich jur Ausführung gefommen ift; benn bie Bourgeoifie, unbefummert barum, ob ber Arme friere ober nicht, heißt jebe Dagregel willfommen, welche ihren Belbbeutel in Ruhe lagt ober fcont; fie ift ja gefichert burch ihr Gelb, fich im Binter behagliche Barme ju verfchaffen, es moge foften, mas es wolle; ift in Frankreich fein Solg vorhanden, fo lagt fie fich es aus Rufland ober gar aus einem anderen Welttheile fommen. Ja es entspringt für fle noch nicht einmal ein pefuniarer Nachtheil aus ber Bertheuerung ber Brennftoffe, ba ihre Erzeugniffe, beren Broduktionstoften fich baburch erhöht haben, gleichmäßig im Breife fteigen. Und welche weiteren Bortheile entfpringen noch fur bie reichen Bourgeois aus einem Balbverfaufe! Bier haben fie Belegenheit, bei bem herrichenben Belb = und Credit= mangel Bortheil aus ihren Rapitalien ju gieben. Rur ber Broles tarier, ber Arme, welcher nichts befitt, als feine Arbeitefraft, ift es, ber bugen muß fur folche vollewirthschaftliche Sunben; er ift es, auf bem ber Fluch bes Glenbe ruht. Und zwar boppelt fällt auf ihn ber nationale Schaben, welcher aus einem Balbvertauf entspringt, jurnd. Die hierauf unabweisbar folgende Balbauerottung führt nicht nur brudenbere Bolgpreife berbei; fie gerfibrt auch benjenigen Sonds, aus welchem ber Arme bie nothwendigen Unterftungen für feine burftige gandwirthicaft, überhaupt ben größten Theil feiner Lebfucht bezag.

Mit wahrer Behmuth habe ich die Feber ergriffen, um Sie zu benachrichtigen, daß wieder einmal ein sehr bedeutender Balds verkauf dahier Statt gesunden hat. Wir hatten bisher mit Bergnügen das Empordlühen der französischen Baldwirthschaft und ben raschen Ausschwung der Forstwissenschaft bei diesem geistigmächtigen Bolke beobachtet; wir knupsten an diese Ruhrigkeit in sorftlichen Dingen große Hossmungen für das gesammte Forstwesen. Aber, leider! diese Lossnungen sind erschüttert; jene unheilvolle Maßregel, deren nächte Folge Waldbevastation in großem Raßstabe sein wird, hat das französische Forstwesen wieder nm fünsgig Jahre zurückgeset, und vielleicht erholt es sich nie wieder von diesem schon zu oft gegen dasselbe geführten Schlage. — Wenden wir uns jedoch von diesen traurigen Betrachtungen ab und zur Darstellung und Untersuchung des Sachverhaltes selbst hin.

Das Finanzministerium vor bem Juni-Ausstande hatte ber Nationalversammlung einen Plan vorgelegt, nach welchem die Rationalwaldungen eine baare Summe von 139 Millionen France in den Staatsschaft liesern sollten. Dieser Plan war solgender: 1) Die Bank von Frankreich macht dem Staate ein durch Staatswaldungen versichertes Darlehen von 75 Millionen, und ist autoriskt, diese Baldungen im Einzelnen zu verkaufen; 2) Staatswaldungen im Preise von 25 Millionen werden den Gospitälern gegen leichter verkäufliche Ländereien übergeben; 3) Baldvarzellen sur etwa 14 Millionen werden veräußert; 4) außervordentliche Holzshiebe für 25 Millionen werden im Laufe der nächsten zwei Jahre geführt.

Die Projette, einen Taufch mit ben Gofpigien gu treffen unb preisfähige Balbpargellen ju verfaufen, maren ber Regierung bon intelligenten Forft = und Staatswirthen als zwedmäßig empfohlen worben. Wir hatten in unferem Briefe vom Rai (Geite 344 biefer Beitung von 1848) bie Bortheile biefer Magregeln aufgezählt. Aber, anftatt fur 25 Millionen, fonnte man fur 100 Millionen Balbungen an bie Sofpitaler vertaufchen; und murbe man bie jum Forfigrunde gehörigen Meder, Biefen, Teiche ze., wo paffenb, verfaufen, fo fonnte man auftatt 14, recht gut 20 Millionen erlofen. Denn es bietet ber Taufch mit ben hofpigien große finangielle Bortheile, ohne die Bufunft ber Forfte in Frage ju ftellen. Die perfauften ganbereien, Biefen, Saufer ber Sofpitaler, gleich fam Minberjahriger, geben aus tobter Sand in bie Cirfulation über; fie merben in ben Sanden ber Privaten umgefest, vertheilt und verbeffert, und werben fur ben Staat eine Quelle neuer Einfunfte. Die Balbungen, welche ben Bofbitalern abs getreten werben, bleiben, als Balbungen öffentlicher Etabliffemente, nach wie por unter forfeilicher Aufficht und affentlicher Bermaltung; fie bezahlen ihre Stenern, welchen fie als Rationaleigenthum nicht unterworfen fein tonnten, und ebenfo, ihre Bermaltungefoften, um beren Betrag fich bie laften bes öffentlichen Schapes verminbern murben. Die Bermaling ber Spfpitaler murbe einfacher merben, und ihre Revenuen fich nothmenbig vergrößern. Man tounte fogar die Gofpigien in ihrem und bem offente lichen Intereffe burch ein Gefes zwingen, einen Tonich biefer Art mit bem Staate einzugeben : natarlich unter unperfeilicher Schienug

<sup>\*)</sup> Allgemeine Forft : und Jagb. Beitung, Septemberbeft 1848 Seite 344.

Der Saufchelierte. — Biele Teiche, Biefen n., wolche gum gorfte grunde gehören, tonnten verlauft werten, obne bie forfficien Intereffen war fin Getingften gu gefähtben; fie foften oft mehr, ale fie eintragen, und in ben Santen ber Privaten wirb fich ihr Rohund Reinertrag unftreitig vergrößern. Rach bem Minifterial : Brojette follen es holgleete Batgellen fein, welche wegen ihrer Lage und ihrer Bobenbefchaffenheit fchaell und vottheilhaft verfauft werben tonnen. Aber außerbem befist ber Staat noch viele Balbungen, welche es wur bem Ramen nach find; ihr Ertrag bedt tomm bie Bermaltungefoften, und fie wurben, wenn man fie ber Landwirthichaft übergabe, ale Bauland ober ale Weiben einen viel boberen Ertrag abwerfen. herr Delbet ber Meltere, von welchem biefe Betrachtungen ausgingen, bat es bierbei befonbere auf bie Teide abgefeben, welche nach feiner Meinung unter ausgezeichneten Bebingungen verfauft werben tonnten, um fo mehr, ba fie bem Studte, felen fie ausgetroetnet ober nicht, wenig Bortheil bringen.

Den belben anberen projektirten Finangoperationen, nämlich bem Abiteten von Stantemalbungen an die Bank unter ben genannten Bebingungen und ben außerordenflichen Fällungen, kann unter keinen Amfländen das Bort gerebet werben. Erennen wir wieber ben finmgiellen Gesichtspunkt von bem forstwirthichaftlichen, und fprechen wir gunacht von ben außerordentlichen Fällungen.

Forftwirthicaftliche Rudfichten fleben biefem Projette nicht entgegen. Denn bie Staatswalbungen fonnten burd Borbiebe recht gut in zwei Jahren 25 Millionen France verschaffen, ohne bie Machhaltigfeit bes Balbertrags zu gefährben, ohne ben Normalzuffant ber Probuttion und Confumtion in Unordnung zu bringen: - abet in anderen Beiten und unter anberen Berhaltniffen, ale bie jesigen find. Denn wenn von ber Bant fur 75 Millionen und birett für 14 Millionen, gufammen für 89 Millionen Balbungen in Die Girfufation geworfen werben: fo ift es eine flarfe Tänifchung, wenn man glauben möchte, duch noch für 25 Millionen außerotbeutliche Golage an ben Mann zu bringen. Das heißt, feine Rotig nehmen von bem Beftehenben, bavon, bag bie Gefchafte barniebeiliegen, bie Golgmagagine angefüllt finb, ber Sanbel fortt und Riemand taufen fann, wenn ber Gelbmangel ben beften Banfern bie graufame Rothwenbigfeit, ihre Bablungen einzuftellen, Die traurige Annidglichkeit auferlegt, ihre ju einer anbern Beit eins gegangenen Berbindlichfeiten ju erfullen. Dan blide nur auf ben gewöhnlichen Bang ber Berhaltniffe, wie er im Laufe ben lebten 3abre flattfanb, und man wirb fich von ber Richtigfeit bes vorgeschlagenen Mittels überzeugen! Die Domanialforfte, von welchen man bie 25 Millionen verlangt, lieferten an Ertrag in 1844 bie Summe von 30 Millionen, in 1845 bie von 38 Millionen, in 1846 bie von 37 Millionen; im Mittel biefer brei Jahre, welche die besten in einer gehnjährigen Beriobe find, 85 Millionen. Der Ban ber Gifenbahnen, bie unerhörte Thatigfeit ber Buttenwerte, die Banten aller Art, die großartigen dffentlichen Arbeiten auf affen Punften hatten bie Confumtion verboppelt. 3m Jahre 1847 foon gefchab burch ein Rachlaffen ber Gefchafte und burch bie Ueberfalle von Datetial, baf bie Schlagvertanfe nur ju 15 Millionen auftlegen; beinabe 6000 Beftaren blieben unverfauft. Es fam baber ein Berifteil weniget ju Datft, ale in ben vorhergebenben Inhten, und bennoch fel ver Ptels in einem entjeglichen Berbatte

niffe; Beber mucht bie größten Anftrengungen, bringt bie größten Opfet, um gu betfanfen, und bie Berfaufe geben nicht. Die Steie gerer faffen bas gefallte botg in ben Schlagen liegen, weil es ihnen unmöglich ift, ben Sahltermin einzuhalten; bie Suttenwerfe feiern aus Mangel an Banben, aus Mangel an Abfas ihrer Brobufte, aus Mangel an Gelb jum Geschaftebetriebe. Biel Sola von 1840 ift noch unverfauft; Alles von 1847 ift noch vorräthig und ohne Racifrage. Die Safen find belaben; bie Dagagine, bie Solzlager find angefüllt; bie Confumtion fteht fill: und in biefem Buftanbe gebentt man ernftlich baran, für 25 Millionen außerorbentliche Schlage in zwei Jahren zu verfanfen. Es geht ins Unglaubliche! hatte man nur einmal bie regelmäßigen Schläge verfauft! Aber man wird nur bie Salfte verfaufen, und ju biefem Enbe muß man noch den Breis um die Salfte ermäßigen. Wollte man in biefem Jahre baber um jeden Preis .10 Millionen von anßerorbentlichen Fallungen mehr als ben jährlichen Ertrag von 35 Millionen erlofen, fo mußte man eine Gotzquantitat in bie Confuntion ichlenbern, welche in 1847 eine Summe von 100 Millionen vorgeftellt hatte, wo man abet fur 25 Millionen - alfo ein Blertheil weniger - nicht abfeben tonnte. - Der Entwurf folagt auch por, bie Lanbesgrenze bet Ausfuhr bes überschuffigen Goizes au offnen, welches, bei ber gehofften Bieberaufnahme ber Arbeit, in ben Buttenwerfen und auf ben Gifenbahnlinien nicht verbrancht wirb. Aber es lehrt eine einfache Betrachtung bas Ungureichenbe auch biefes Ausfunftemittele. Der Bolgertrag befieht aus Brenn-, Robl = , Bau = , Bert = und Rugholg. Es ware nun Rartheit, ju glauben, bag man mehr Golg verbrennen murbe; bas Begentheil ift vielmehr gewiß. Der Berbrauch ber Buttenwerfe fann fich nicht verboppeln, wenn ihre Produtte feinen Abfag finden. Dan rechnet auf bie Gifenbahnen; aber bie großen Linien von Lyon, Strafburg, Saint = Quentin, von Mittel = Frantreich haben fich mit Schwellholg verforgt. Ihr Bebarf ift lange nicht fo groß, wie feit einigen Jahren; und gur Beit bet größten Bebarfniffe haben bie gewohnlichen Fallungen fo vollfommen genügt, bag noch eine ungeheure Menge Bolg unverwendet blieb. Es ift alfo bie Ausfuhr übrig. Aber neun Behntheile bes Bolges verurfachen burch ben Transport bis gur Grenge mehr Roften, als fie werth finb; und Bem foll man bas ausführbare Behntheil verfaufen? Den Rachbarn Frantreiche, welche alle mehr Golg haben, als wir; welche fo febr juviel haben, bag fie allfährlich hierher ichiden, und bei welchen bie Golgpreife immer niebriger fteben, als bei uns. - Aus finangiellen Radficten mare bie Ausführung biefer Dagregel baber verberblich für ben Staat, weil er bie Schlage um ben vierten Theil ihres Berthes verfaufen mußte, welche mit ber Belt gewiß wieber gu Breis tamen; verberblich fur ben Sanbel, welcher feine Baaren burch Bufuhr neuer entwerthet fabe; verberblich julest fur bie Inbufirie, weil fie bie ihr jest bargebotenen Materialien, welche fie nicht verarbeiten fonnte, rein verberben, und baber ihr gu einer Beit, in welcher fie biefelben wieber nothig hatte, fehlen wurben. In 1881 hatten abnliche Urfachen Diefelben Schwierigkeiten erzeugt, welche heute befampft werben. Die meiften Schlage fanden feine Liebhaber. Man mitfte Gelb haben; man verfuchte mehrere Ral neue Berfleigerungen, aber jebesmal fanten bie Gebote tiefer. Dan verfünfte g. B. im Februar bes 3afres 1832 gwei Schlage eines

Digitized by Google

30 jahrigen Mittelwalbes, welchen man, weil er ju groß war, in f vier Theile theilen mußte, fur 120 France per preuß. Morgen, beffen Oberftand allein viermal, foviel werth, mar. Die zwei anberen Solage erlangten fein Bebot, und man mußte fie auffparen. Inbef gewannen allmablig bie Gefchafte wieber ihren Bang, und in 1833 murben biefelben Schlage, welche im vorigen Jahre Riemand wollte, anflatt ju: 120, nunmehr ju 600 France per Mprgen berfteigert. - Die Balbungen fonnen immenfe Gulfequellen bieten; nur muß man gur rechten Beit aus ihnen icopfen! Berr Delbet rath fogar an, anftat außergewöhnliche Diebe angwordnen, bie gewohnlichen noch in Bahl und Größe zu beschranken, und hierbei die Bedurfniffe bes Landes, welche in ben Rachfragen bes Sanbels und ber Induftrie ihren Ausbrud finden, jum Dagftabe ju nehmen. hierburch marbe ber gewohnliche Gurs aufrecht erhalten, ba man ber Confumtion überliefere, mas ihr gebore, anftatt ihn burch überfüffige Borrathe niebergubruden. Durch biefe meife Dagreget murbe ber Golzhandel aufrecht erhalten, mele cher in befferen Beiten eine nutliche Concurreng bieten fann. Das mare bas einzige Mittel, um in Beiten ber Roth mit Erfolg biefe Bulfequelle zu benuten, welche nur bann verfagen fann, wenn man fie burch leichtfertige Entwerthung migbraucht.

Aher noch weit gefährlicher, als bie eben beleuchtete Raftregel, ift bie Abtretung von Staatswalbungen an bie Bank gegen eine Summe von 75 Millionen, weil bie Bant autorifirt werben follte, biefe Balbungen gang nach Belieben gu verfaufen, mit ber einzigen Befchrantung, biefelben unter freier Concurreng ju verfteigern. Die Cache verhielte fich andere, und ber forftliche Befichtepunkt mare gewahrt, wenn man ber Bant, ale öffentlichem Ctabliffement, die Balbungen, und unveraußerlich, übergeben wollte. Sie blieben bann unter ber jegigen Staatsforftvermaltung fteben; bie Bufunft und Gegenwart mare bemnach, bezüglich bee Bolgertrage, nicht bebroht; ber Schat erhielte bas ihm nothige Belb, und bie Rationalbant fande in ben Revenuen biefer Balbungen entweber ben binreichenben Erfas fur jene als Raufschilling, ober Die erforberliche Sicherftellung für biefelbe ale Darlehen gebotene Summe. Aber recht gut fonnte man in biefem Falle 200 Dillionen anftatt 75 Millionen France von ber Bant forbern, und ihr bagegen für 200 Millionen Staatswalbungen abtreten. Beboch pom finangiellen Gefichtspunfte aus ftellt fich ein bebeutenbes hinberniß biefem banbel entgegen. Die Bant namlich gabe baares Belb gegen Immobilien, von welchen jahrlich nur ein verhaltnißmakig fleiner Theil mobilifirt werben tounte; bie Bant murbe fic baber jum Rachtheil ber Induftrie und bes Sanbels von bem ihr nothigen Gelbe entblogen. Aber auch biefer Difffant ließe fich fehr leicht befeitigen. Man tonnte namtich jum Bortheil Aller bie Bant autorifiren, eine bem Berthe jener Immobilien gleiche Summe von Banfnoten auszugeben. "Dieß mare," fagt Berr Delbet, "feine Grundung von Bapiergelb; bieß mare nicht jene Grundung pon Affignaten, über welche bas ganb erichreden wurde, und welcher bie Regierung entschieben ihre Buftimmung verfagt hat. Ge mare bieß einfach bie weitere Entwickelung einer fcon bestehenben Ginrichtung; man geftattete baburch bloß einem Gtabliffement, welches mit gutem Rechte bas offentliche Bertrauen genießt, feine Girculas tion im Berbaltniß bes vergrößerten Ravitale weiter auszubehuen;

ce mare bieg bie Autorifation, auf weitere 200 Millionen, mit welchen es in Gatern botirt murbe, einen Bumades von Reichthum. ber fich ju einer correspondiven Biffer erhobe, ju negocigen... Und außerbem gabe es ein einfaches Mittel, bas ausgegebene Remital wieber jurud ju erhalten. Die Bant namlich gabe fein wirfliches Rapital aus, fondern liebe bloß, fo ju fagen, ihre Signetur bar; fie hatte baber fein Recht auf Binfen, fonbern hanbette bloß im Auftrage. Das verfaufte Bolg bilbet ein jahrliches Ginfommen; biefes Einfommen fonnte fo groß fein, ale bie Sprocentigen Binfen eines Ravitale, welches bas Anderthalbfache bes Dargeliebenen betruge, und in Balbungen ale Unterpfand gegeben murbe; biefes Einfommen, nach Abzug ber Commissionefosten, founte gang und alljahrlich jur Tilgung ber Schulb in ber Beife verwendet werben, baß man jahrlich im Betrage ber aus ben verfanften Schlagen erhaltenen Summe emittirte Banknoten ber Circulation entroge: fo gmar, bağ in etwa 20 Jahren ber Staat von biefen Schulben befreit und wieder im Befit feiner Balbungen mare." - Berben bagegen ber Banf, ale einem Brivat= Gtabliffement, jene Bal= bungen mit bem Rechte, fie ju gebrauchen und ju migbrauchen, verlauft, fo mirb biefe Magregel brudent fur ben Schat und unheilvoll fur die Forfte. Denn es foll ja fur bie hingegebenen Balbungen fein fefter Preis bestimmt, alfo feine fefte Morgengahl für eine bestimmte Gelbfumme verfauft werben, fonbern bie Bant barf fo viel Balbungen verfaufen, bis hierburch bie 75 Millionen gebect find, ohne Rudficht, welcher Preis erloft und wie viel Morgen Bald darauf geben. "Gin folder Bertrag," fagt herr Delbet, "fann nur bon einem gang Berichulbeten angenommen werben; bas ift bie lette Gulfequelle, bepor er jahlungsunfahig wirb. Das Bfand wird auf bie Salfte feines wirklichen Berthe geschatt, um allen Bufalligfeiten vorzubeugen; ber Bertauf finbet Statt; wie folecht auch bie Umftanbe und Werhaltniffe feien; fobalb die Frift abgelaufen ift, verschwindet biefes Pfand, weit werthvoller ale bie Schulb, auf immer. Am beften ift ber baran, welcher bie Schuld vollfommen tilgt, oft reicht bas Bfand nicht bin." Unheilvoll fur die Forfte ift biefe Operation barum, weil die Greigniffe einem Balbvertaufe nicht gunftig find, und baber bie Bant genothigt ift, befto mehr ju verfaufen, je niebriger bie Berfaufepreife finb. "Bei ber immenfen Berthlofigfeit aller Berfaufeobjefte," fagt Berr Delbet, "werben Schlage jeden Alters angegriffen, und die feit langen Jahren gur Befriedigung ber Bedurfniffe aller Beiten aufgesparten Sochwalber auf einmal geopfert werben; bie nachfolgenbe Generation wird fich bnrch unferen Borgriff ber Borrathe beraubt feben, welche wir für fie hatten iconen follen." Und ba jene vier Dagregeln gleichzeitig ergriffen werben follen, fo wird fcon barum - megen bes bebeutenben Angebots von Golg und Balbarund - ber Preis ein fehr niebriger fein, Aber bie Birfung ift wechfelfeitig; ein Berfauf fcabet bem anderu, und feiner, welcher, einzeln genommen, mohl gut gewefen mare, wird im Bereine mit ben übrigen einen munichenwerthen Erfolg haben.

Als Ganbchaur nach ben Juni Ereigniffen bas Kinanzministerinm übernahm, fant er biese Projette und eine ungeheure Gelbenoth vor. Etwas mußte zur Linderung ber letteren geschehen, und nur die Balbungen erschienen als das passenbfte Mittel bazu. Gaudchaux brachte jedoch bloß den Bertrag mit ber Nationalbank

jum Abichluffe, und ließ fich auf bie übrigen Brojefte, wenigftens bor ber Banb, nicht ein. Go foll g. B. ber Taufch mit ben hofpitalern leiber auf Schwierigfeiten, welche aus beren Forberungen entibringen, gestoßen fein. Aber hier burften einige Taufend Thaler nicht gerechnet werben, welche ben Armen ju gut fommen, und welche ber Ctaat nicht verliert, weil er bann in Rothfällen geringere Bufchaffe ju machen brancht. Man hat es ja mit ber Bant und ben reichen Banquiere nicht fo genau genommen, und einen Bertrag mit biefen abgeschloffen, welcher ein unfeliges Greigniß für bie forstwirthschaftlichen Buftanbe Franfreiche genannt werben muß. Bei jenem Taufche verbleiben boch wenigstens bie Balbungen in ihrem Materialbestanbe ber Ration unverfehrt erhalten; aber bei biefem Bertrage werben 340,000 Morgen Balb mit bem Rechte, fie vom 1. Januar 1849 an ju verfaufen, und unter ber einzigen Bebingung ber Deffentlichfeit und Concurreng ju verfaufen. Und fie werben verfauft und anch entwalbet werben! ,,Benn biefer Bertauf," ruft herr Delbet fchmerglich aus, "abgefchloffen, wenn bas Uebel ohne Beilmittel ift, fo fann man fich nur bas Beficht verhullen und biefe unheilvolle Rothwendigfeit beflagen, burch welche jene Erfparniffe flugerer Beiten, jene fo foftbaren Bulfequellen, beren Berichleuberung eine nicht weit entfernte Bufunft und jum Bormurf machen wirb, in Banbe überging, bie in ber Berftorung berfelben ihren Borgheil finben." -

Das Berzeichniß ber ber Bank verkauften Staatswaldungen enthält 340,000 Morgen (7 y.Ct. ber gesammten Staats and früsheren Kronwaldungen), gelegen in 52 Departements. Unter densselben sind am meisten bedacht: Cote-d'Or mit 43,508 Morgen, Seine-Insérieure mit 27,368 Morgen, Pyrénées-Orientales mit 19,560 Morgen und Meurthe mit 19,455 Morgen. Als mittleren Breis eines Morgens Bald nahm man 250 Fr., wie er im Durchsschnitt beim Versause der ordentlichen Schläge ersolgt, an.

Gin folder Bertrag lagt fich nur burch bie große Roth, in welcher fich Frankreich befindet, als bas einzige Rettungsmittel aus bem brobenben Untergange rechtfertigen. Dhne Schatung murben biefe Balbungen gegeben und genommen. Es fehlte bie Beit bagu! Dan fagte ber Bant, nehmt und verfauft, und unter Bebingungen, wie fie euch genehm find; wenn bie 340,000 Morgen nicht ausreichen, fo haben wir noch mehr: wir werben ench geben. Und es muß viel Balb unter ben fetigen Umftanben verfauft werben, um bie festgefeste Summe ju erlofen; biefer wird wieber verfauft und gelangt gewiß jumeift in Die Banbe von Abenteurern; er wird bevaftirt werben; bie billige Befriedigung bee Bolgbebarfe ift gefahrbet, ber Staat verliert bie Ginfunfte aus biefen Balbungen, und ber Bolgmarft wird überfahren, Die orbentlichen Schlage fom= men nicht zu Breis; aber nur, um in Rurgem einem unerschwing= lichen zu welchen. Berr Delbet berechnet, bag ber Unterfchieb gwis fcen ben Solgbreifen im Jahre 1847 und 1848 etwa 66 pet. betrage (fiebe unten), und baß baber, um 75 Millionen Gres. ju eribfen, nicht 340,000, fonbern 1,020,000 Morgen Balb verfauft werben mußten. Dicht zu vergeffen ift babei, welchen Unterfchfeis fen und Betrügereien ein folcher Contract Borfchub leiften fann. Bare berfelbe, anfatt von Duelerc, vielleicht von Lacave-Laplagne ausgearbeitet worben, ju jener Beit ber Corruption und ber Scandale, in welcher bie Anflagen wegen Spipbuberei, Diebstahl, Berschlenberung bes öffentlichen Vermögens täglich anf bie Banke ber Tribunale und Kerfer Chefs ber Berwaltung, Banv quiers, Generale, Minister sthrte, was hatte man ba nicht gesagt; nicht gemuthukaßt, wenn man unsere Walbungen auf Treu und Glauben ber Bank und ben Banquiers zur Berstägung gestellt hatte, und mit der unumschränkten Befugniß, dieselben im Einzelnen ober im geschlossenen Ganzen und ohne Rücklicht auf den Preis zu verstausen? Und fit man schon so weit von dieser Zeit und biesen Menschen entsernt, auf daß man nicht eine Rücksehr dieser Missbräuche und Scandale fürchten dürfte? Glaubt man wohl, daß einige Monate Republik hingereicht hätten, um berselben zuvorzzusommen, und die Tugend in den Gerzen, die Rechtschaffenheit und den Uneigennut in den Gewissen, die Rechtschaffenheit und bein Uneigennut in den Gewissen zu befestigen? Wo wir hinzblicken, knüvsen sich nichts als Nachtheile und gegründete Besürchtungen an diesen Waldverkauf!

Außerbem geht bas Berucht, baß neben biefen 7 pot. Staats: walbungen noch ein betrachtlicher Theil ber Balbungen ber alten Civillifte veraußert werben folle. Diese Balbungen finb fcon ben Staatewalbungen einverleibt, feche Confervationen murben umschrieben, funf Inspectionen ber alten Civillifte beibehalten und brei Infpeftionen berfelben mit benen ber Staatswalbungen vereinigt. Aber Gelb, und wieber Gelb ift nothig! Die proviforische Regierung batte namlich, jur Befchaftigung ber broblofen Arbeiter, die Bollenbung bes Louvre's becretirt, beren Roften von Bauverftanbigen gu 10,000,000 Free. veranschlagt werben. Ge jammert nun ein frangofifder Beitungefdreiber, bag bie phantas ftifche (!?) provisorifche Regierung biefen Befchluß in weniger Borten und mit weniger Uniftanben gefaßt hatte, ale wenn es fich um bie Berlangerung einer Mauer ober bie Ausbefferung einer Manfarbe handelte; bag man fich jest an bie Stirne und ben Gelbbentel greife, und beibe leer finbe, bafur aber bie Balbungen wirber anzugehen gebente, weil man fich aus faiferlicher Rachah: mungefucht ichame, von ben einmal gefaßten Befchluffen wieber abzugehen. Derfelbe flagt weiter, baß man zu ben vielen Baubentmalern, welche man nicht ju verwenden wiffe, ein neues und gang ungeitiges hingufuge, beffen weitere Unterhaltung bem Staat nur nene Laften aufburbe; und vermeint, bag ber 3med, Arbeit gu fchaffen, boch nicht im Berhaltniß gur Ausgabe erreicht werbe, weil ein großer Theil berfelben burch Anfchaffen ber Materialien weagezehrt werbe, und bag man welt vortheilhafter und nur einen Theil Diefer Summe auf Berbefferung ber Balbungen verwenden wurbe, woburch gehnmal mehr Arbeiter Befchaftigung fanben unb etwa nur zwei bis brei verwendete Millionen France fo gunftig auf eine Erhöhung ber Forftelufanfte wirften, baß fie fich ju 15 bis 20 pCt. rentirten. Statt beffen wolle man aber einen Theil ber Balbungen ber Bernichtung preisgeben und die ficherften Ginfanfte fic aus ber Sand nehmen laffen. - Aber jur Beit ber provifos rifden Regierung waren bie öffentlichen Berhaliniffe anbere, als gur Beit (Juli) biefes Schreibens, und find auch jest wieber anbere geworben. Jest find ja bie broblofen Arbeiter burch eine großurtige Menfchenausfuhr befeitigt, und die fociale Reform, berein Roths wenbigfeit bas Ronigthum fürzie, hat einer rein politifchen welchen muffen! Die provisortiche Regierung batte unftreitig von ben Reichen ben Louvie ausbauen taffen, und nicht burch einen Balbvertauf, welcher ben Reichen nur reicher und ben Armen armer machen muß, bas nothige Gelb herbeigeschafft. Die Bourgeoifie wird freilich ben Louvre jest nicht ausbauen, und es einem Raiser ober Ronige überlassen, ber gewiß bald wieber seinen Thron barin aufschlägt, aber sie wird bennoch Civilliste: Waldungen verfausen, wodurch ihr tein Schaben, nur Ruben erwächst.

Beranderungen in ber Organisation bes frangofischen Forft mefens haben icon Statt gefunden, andere find von der Regierung projeftirt, andere werben noch vom Bolfe gewunscht. Gelberfparung ift babei bie leitenbe Maxime. - Die Bereinigung ber Balbungen ber fruberen Civillifte mit benen bes Staats hat bie fcon oben angebeuteten Beranberungen in ber Territorial = Orga= nisation hervorgerufen. Jene Balbungen ftanben unter bem fruberen Minifterium bes toniglichen Saufes, und fleben jest, wie lettere, unter bem Dinifterium ber Finangen. Aber auch in biefem Berhaltniffe wirb eine Aenberung gewunicht. Gin Abgeordneter, herr be Saint-Brieft, bat namlich ben Borfchlag gemacht, bie Abministration ber Balbungen mit bem Minis fterium bee Aderbans ju vereinigen. Gewiß ift bie Berbin= bung ber Balbungen mit bem Finangminifterium, bemerkt ber Correfponbent eines frangofifchen Blattes, eine monftrofe Anomalie, welche nicht weniger gegen bie mahren Grunbfate einer guten Bermaltungsorganifation, ale biefenigen einer guten Organisation ber Baldwirthschaft verftößt. Diefe Abhangigfeit von einem rein fiscalifchen Minifterium hat große Rudfdritte in ben nothigen Berbefferungen ber Baldwirthschaft herbeigeführt, und eben berfelben muß man es großentheile jufchreiben, bag lettere hinter anberen Bweigen ber Agriculturwiffenschaft fo febr gurudgeblieben ift. Alle erleuchteten Beifter feben bieß feit langer Beit ein, und bie competenteften Manner, fowie bie Agriculturgefellichaften und Berfammlungen verlangten einftimmig die Trennung ber Forftvermal: tung von bem Finangminifterium und Unterordnung berfelben unter bas Minifterium beb Aderbaus. Aber in bem Beifte ber Bermal= tung und ber Bureaufratie herricht ein folder Abiden por jeber Beranberung ihrer Gewohnheiten und Stellungen, eine folche Gleichgultigfeit gegen Dasjenige, was nur bas allgemeine Bohl betrifft, baß alle Forberungen und Bunfche an biefer machtigen Thatlofig= feit gerichellten, burch beren Lafter ungestraft bie Fanlheit und Selbftfucht jur Abmehr aller Berbefferungs = und Fortichritteverfuche bewaffnet werben. Bahricheinlich wird jedoch jenem Beburfniffe in Rurge abgeholfen. Dan fagt, bag Berr Courret, Dinifter bes Aderbaus, ein fenninifreicher und energischer Mann, fich eifrig mit ber Stellung ber Forfte unter fein Minifterum beichaftigt. Anbererfeits foll fich ber Finangminifter Gaubchaur biefem Brojefte nicht entgegen zeigen. Bei biefer Beranberung mare bie befte Belegenheit jur Ginführung mancher nothigen Reformen in ber Forfiverwaltung felbft.

Eine berartige berichtete ich Ihnen schon in meinem vorigen Briefe; fie bestand barin, daß man endlich einmal einen Forstmann in ber Person bes herrn houdouart an bie Spige der Forstverwaltung gerusen hatte. Wie kann man auch einen forstwirth=
schaftlichen Fortschritt machen, wenn man Manner vom Steuerober Rentensache zu Direktoren bes Forstwesens macht! Dieß, ein Schimpf für jeden ehrliebenden Forstmann, als sanbe sich unter
ihnen kein zu biefer Stelle Wurdiger, ein hohn für das ganze

Forftmefen, ale beburfe es ju feiner oberften Leitung feines Rachs fundigen, geschah im Laufe einiger Jahre zweimal in Baris, fo baß zwei Fremblinge im Forftbienfte in bie Centralabminiftration ber Forfte berufen wurden, ber Gine von ber Inspettion ber Finangen, ber Anbere von ber ber bireften Abgaben. Babrlich, nicht nur bie Intereffen bes Dienftes und ber Beamten, fonbern auch bie Intereffen Derjenigen werben beeintrachtigt, welche ben Begenftand folder Diggriffe bilben. Denn fie werben mit Diftrauen und Difigunft von Denen behandelt, in beren Mitte fie Blat genommen haben, und man forbert enblich von ihnen felbft Rechenschaft über bie Unrechtmäßigfeit ihrer Bahl. Trop ber Bahrheit biefer Ansichten, trot jener traurigen Erfahrungen in biefer hinficht haben boch wieber Berfonalveranberungen in ben bochften Stellen bes hiefigen Forstwefens Statt gefunden, mit welchen man allen Grund bat, ungufrieben ju fein. Es wurden nicht nur faft alle Beamte ber Centralabminiftration, barnnter febr tuchtige, entfernt, fonbern auch Manner an ihre Stelle gefest, welche ohne Ramen und felbit bem Forftwefen gang fremb find. Man beflagt hier allgemein biefe Berfonalveranberungen, besonbere bie Ernennung bes herrn Bicaire, bieberigen Chefe bee Centralbureaus und bes Berfonals, jum Confervateur von Melun, welche in politischen Intriguen, Repoties mus zc. ihren Grund haben. Beranlaffung zu benfelben bot eine allerbings fehr wichtige Umanbernng in ber Organisation ber Bureanr ber Central:Forftabminiftration. Sie befteht barin, daß der Dienst für die Folge nur unter den Direktor und awei Unterbireftoren vertheilt ift. Der Direftor leitet unmittelbar bas Centralburean und bie Berfonalangelegenheiten; jeber Unter-Direktor fieht einer Division vor, welche je in brei Bureaux gers fallen. Die brei Bureaux ber erften Divifion haben in ihrem Reffort ben technischen Forfibetrieb; die brei Bureaux ber zweiten Divifion haben bie Rechteftreitigfeiten, bas Forfiftraf= und bas Forftrechnungswefen unter fich. Der Gehalt eines Bureauchefs erfter Claffe beträgt 8000 Fr., zweiter 7000 Fr. und britter Claffe 6000 Fr. Es haben noch nicht alle Ernennungen ju biefen Stellen Ctatt gefunben.

Bewiffe Berfonalveranberungen in ben unteren Graben bes Forfibienftes finden gleichfalls nicht ben befonderen Beifall ber Forftbeamten. Es wurden namlich eine ziemliche Anzahl Stellen eines Garbe : General : Abjoint (Reviervermalter), Brigabier's (Forfter) und Garbe's (Forftichugen) von bem Finangminifter Mannern übertragen, bie megen politifder Bergeben verurtheilt morben find; eine Dagregel, welche barin ihre Rechtfertigung finbet, baß man Leute, bie fur ben Triumph ber Republif gefampft unb gebulbet haben, fur ihre Aufopferung und ihre Dienfte belohnt, aber nur bann, wenn biefelben auch fur folche Stellen bie bin= reichenbe Befähigung haben. Letteres blieb jeboch unberudfichtigt; man hat baburch nicht nur gegen bie beftehenben Befebe verftoßen, nach welchen jeber Garbe: General : Abjoint bie unteren Rangftufen burchlaufen baben muß, - fonbern man brobt auch, burch Anftels lung unbefähigter Leute ben Dienft zu besorganiffren. Beffer hatte man benfelben eine Benfton ausgeworfen, welche bem Gehalte jener Stellen gleichkommt. - Ge ift mahrlich in jeber Beziehung eine mahre Nothwendigfeit, eine Abministrativ = Berfaffung gu erlaffen, welche nach unbeugfamen Regeln bie Bflichten und Rechte ber Beamten festfest; welche ben Bang bei öffentlichen Anftellungen

verbeffert und bas Bersonal gegen Ungerechtigkeiten, sowie gegen unverbiente Gunftbezeigungen sicher ftellt. Solche Bunfche tonnten jett ihre Erlebigung sinden, wo die öffentliche Gewalt nicht mehr in solchen handen ift, welche dieselbe als ein hinterlegtes Gut bestrachten, besten sie fich im allgemeinen Interesse ganz nach Belieben bedienen durfen, und damit die Grundsate der Gerechtigkeit, Sleichsheit und Brüderlichkeit, welche an der Spige unserer Constitution stehen, ihre Anwendung sinden.

Durch bie obengedachten Berfonal : Beranberungen, welche in ben Dienftgraben ber Confervateure, Infpetteure ic. nicht minber Statt gefunden, bat fich unter ben Beamten ein folches Drangen nach Sicherung ihrer Dienftftelle und nach Beforberung geltenb gemacht, bag Biele ju biefem 3wede heimliche Reifen obne Urlaub nach Baris unternahmen. Der Finanzminifter fab fic baber genothigt, ein Circular in biefem Betreffe ju erlaffen, worin Reifen ohne Urland aufe Strengfte unterfagt werben, und wonach Diejenigen, welche fich bergleichen ju Schulben fommen laffen, ale Demiffionare betrachtet werben follen. Es beißt in Diefem Circus lare unter Anberem : "Ich bin entschloffen, perfonliche Bewerbungen feineswegs zu berudfichtigen; aber ich werbe bie wirflichen Dienfte, bie Rechtlichkeit, ben Gifer und bie hingebung an bie Republif aller Beamten ber Finangverwaltung ohne Unterschieb in genaue Erwägung nehmen." Der Direftor ber Forftverwaltung, Soubouart, fagte hier noch bei, daß "bas Intereffe des Forftbienftes mehr noch, ale bas jebes anberen, forbere, bag bie Beamten unb Borgefetten beftanbig auf ihrem Boften blieben." - Manchen Diefer Beamten mogen jene oft nicht ju rechtfertigenden Berfonal= Beranberungen, Manchen aber auch fein bofes Gewiffen und bas Gerücht, daß noch bedeutende Bereinfachungen in ber Forfibienfts Drganifation bevorftanben, nach Baris getrieben haben.

Richt wenige Rlagen liefen in neuerer Beit gegen Forfts beamte, besonders ber nieberen Grabe, bei ben hoheren Bermals tungeftellen ein. Der Direftor ber Forftverwaltung fant fich baber genothigt, ein bestimmtes Berfahren fur bie Anflage, die Rechtfertigung und amtliche Begutachtung beiber vorzuschreiben, - um, wie er fich in bem betreffenden Circular ausbruckte, bie Rechtlichs feit, von welcher bie Bermaltung geleitet wirb, offenbarer gu machen, und hierdurch jeben Bormand ju Ginreben Denjenigen gu benehmen, gegen welche mit Strenge verfahren werben muß, fowie in Folge hiervon bie Disciplin zu befestigen und bas Anfeben ber Beamten zu fraftigen. Bei jeber gegen einen Garbe ober Brigabier (fchugenbe Forfibiener) von Borgefesten ober bem Bolfe erhobenen Rlage muß namlich an die Central = Forftbirektion ein Brototoll, nach folgenben Rubrifen formulirt, eingefandt merben. In Die erfte Columne wird bie Beschwerbe gegen ben Beamten aufgenommen; in bie aweite bie Rechtfertigung beffelben; in bie britte bas Butachten bes Cantons : Chefs über lettere; enblich in bie vierte und funfte Columne bas Butachten bes Dienft : Chefs und bee Confervateure über bie Anflage und Rechtfertigung unb über bas gegen ben Beflagten einzuschlagenbe Berfahren. Befoubers wichtig ericeint bei biefem Befcaftegange, bag eine Rlage, ohne gleichzeitige Bertheibigung von Seiten bes Angeklagten felbft, micht erhoben werben fann, baß somit nicht, wie es in anderen Landern Dienftgebrauch ift, ein Untergebener nach bem blofen Berichte feiner Borgefetten beurtheilt wird. Aber auch Bereinfachung bes Geschäftsgangs, unbeschabet ber erforderlichen Grundlichkeit, lag hierbei im 3wede.

Ueberhaupt trachtet man barnach, bas Raberwerf bes Staatsbienftes in jeber Sinficht ju vereinfachen. Go haben unter Anberem bie hiefigen Forfibeamten fich über eine ju große Denge forift= licher Arbeiten gut beflagen. Der jegige Forftbireftor, biefen Difftand und bie Ueberfluffigfeit vieler Schreibereien einfehenb, erließ ben Forftbeamten burch Circular vom 10. August 1848 auf einmal bie Anfftellung von vierzehn verschiedenen Bergeichniffen, betreffend ben technischen Forftbetrieb und bienftliche Berhaltniffe. Berr Boubonart fcbließt bieg Circular mit ben wohl zu beherzigenben Borten: "Die Beamten, und namentlich bie Inspetteurs und Confervateure, werben, ich zweifle nicht baran, einfehen, bag bie Unterbrudung ber obengenannten Bergeichniffe nicht ben 3med bat, ihre Arbeit ju vermindern und ihre Berantwortlichfeit gu befchranfen, fonbern nur fie in ben Stanb ju fegen, ihre Beit auf eine, für bie Intereffen bes ihnen anvertrauten Dienftes vortheilhaftere Beife gu verwenden. 3ch bege bie hoffnung, baf fie bas Butrauen ber Bermaltung vollfommen rechtfertigen werben und ac. baß bie Intereffen, auf welche fich jene erlaffenen ichriftlichen Arbeiten begieben, Wegenstand einer thatigeren Sorgfalt und einer birefteren und fruchtbareren Controle fein werben."

Gine icon ausgeführte Bereinfachung ber Forftorganisation, betreffend bie oberfte Korftverwaltung, habe ich ihnen oben berichtet. Gine weitere, und bie gange Forftverwaltung umfaffenbe, fteht bevor, welche, ba fie vom Rinanzausschuffe ber Rationalverfammlung berathen und in Borfchlag gefommen ift, unter ben Forftbeamten großes Auffeben erregt. Man ift überzengt, baß nutliche Reformen in ber Forftorganisation möglich finb; aber ber Finangausschuß, welcher bloß aus Laien jusammengefest ift, bat bie mögliche Berbefferung bes Forfthaushaltes nicht entbedt: man fpricht vielmehr von einer Desorganisation bes Forftbienftes burch benfelben. Seine Lofung ift "Gelberfparung." Im Conftitutionnel vom 18. August las man folgende Stelle: "Der Finanzausschuß hörte weiter ben Bericht bee herrn Barthelemy=Sauvaire über bas rectificirte Bubget von 1848 an. Er beschäftigte fich mit ber Frage über bie Balbungen. Die Bahl ber Confervateurs murbe von 32 anf 21, und bie ber Infpefteure auf 80 befchrantt. Debrere Mitglieder fcblugen bie vollige Aufhebung ber Confervateurs por und verlangten, bag bie Bermaltung mit ben Inspetienre correspondirte." Diese Durftellung bes Sachverhaltes, wie fie ber Conftitutionnel gibt, ift jedoch babin ju berichtigen, bag ber Finangausschuß vorschlug, bie Berfonal = Organisation auf ben Stand von 1832 wieber gurudguführen und bie Behalte gu verminbern. Lettere und bie jesige ift folgenbe: "

					1882.	1847.
Confervateurs .					20.	32.
Infpetteure						162.
Sousinfpetteure .					120.	181.
Garbesgeneraur .					<b>35</b> 8.	340.
Garbesgeneraur st						12.
Garbes ju Pferb					254.	
Garbes						2680.

Das Forstpersonal toftet jest . . . . . . 3,863,800 Francs. Ps fustete im Sabre 1832 . . . . . . . 3,167,540 ,,

Unterfchieb . . 696,300 France,

melche Summe ber Finanzausschuß zu ersvaren gebenkt. Bergleicht man aber ben Ertrag ber Staatswalbungen von jest und von 1832, so wird man bas Steigen jener Ausgaben im Berhaltniffe febr gering finden.

Die Walbungen trugen 1847 ein . . . . 38,395,704 France.

Unterfchieb . . 17,009,902 France.

Die jesige Ausgabe ben Forstverwaltung beträgt beinahe 51/2 pCt. bes Einfommens aus ben Balbungen. Denn erstere beträgt, bas Personal ber Er- Civilliste mitgerechnet . . 4,138,800 Francs. Diervon bie Beiträge ber Communen ju ben

Besolbungen abgerechnet . . . . 1,778,000

Bleibt für Rechnung bes Staates 2,360,800 France.

Bufammen . . 42,000,000 Francs.

Die gegenwartige Größe der Staatswaldungen (mit berjenigen der Civillifte-Baldungen) beträgt 4,511,920 Morgen. Die Rusten des Dienstpersonals betragen daher etwas über 1/2 Franc (gewiß wenig!), das Einsommen aus den Staatswaldungen aber über 9 Francs per Morgen. — In 1832 betrugen die Bersonalsosten dagegen mehr als 8 pCt. des Waldeinsommens.

Die vom Finanzansschuffe beantragte Maßregel wird allgemein für einen Rüdschritt gehalten; berselbe kennt nicht das Wesen der Vorferwaltung, welches er vom rein fiskalischen Gesichtspunkte aus betrachtet, sowie nicht die Geschichte berselben in Frankreich. Ein Rüdblick auf lettere wurde ihm zeigen, was eine falsche Aufssaffung des Verftwesens schon Frankreich gekoftet hat. — In einem Aussafe der Annales sorostieres ist dieß näher ausgeführt, woraus ich Ihnen das Interessantere noch mittheilen will.

(Solug im nachften Defte,)

### Motizen.

# A. Ein neues Pflanzeifen und beffen Anwendung. (Mit Abbilbung.)

Im Marzhefte Seite 81 ber Forft = und Jagd = Zeitung von 1847 theilte herr v. Buttlar ein von ihm angewendetes Pflanzversahren mit, welches in höherem Grade, als das von Biermans, rationell und praktisch zugleich schien; — ersteres wegen
ber anders zubereiteten Pflanzerbe, letteres wegen des bei der Ausführung angewendeten Instrumentes. — In hiesigem Revier sand
sich die erforderliche, durch Berwesung aufgeschichteter Rasenhausen
entstandene Rasenerde, aber feine nach Buttlar, sondern nur solche
nach Biermans erzogene Pflanzlinge; — auch versprach das fragliche Buttlar'sche Instrument in hiesiger Localität wegen Festigseit,
steiniger und sehr versitzter Oberstäche des Bodens nur bei hiernach bemessener Modisication nühlich zu werden. Ich versuchte
daher eine Berbindung dieser beiden Methoden unter gleichzeitiger
Modisication des Pflanzinstrumentes mit dem besten Erfolg in solgender Beise.

Der zur Bilbung bes Pflanzloches in die Erbe zu treibenbe Theil erhalt ungefahr die Form eines von der Spiße nach der Basis in der Mitte durchschnittenen Regels; er ift 7 Großherzogl. hessische Boll lang, oben 3 Boll breit und 1½ Boll tief; außerdem waren auf der Durchschnittsstäche des Regels ein wenig, oben 2½ Linien, etwas unter der Mitte nach unten zu 1½ Linien bestragend, ausgehöhlt. — Die beigegebene Beichnung wird die Vorm hinlanglich veranschanlichen; Figur A nämlich gibt die Ansticht von voruen, Fig. B den Längendurchschnitt, Fig. C die Ansicht von neben, Fig. D die obere Stirnstäche dieses zum Eintreiben in den Boden bestimmten Theiles des Instrumentes. Der an diesem Theil aus einem Guß besindliche eiserne Stiel, welcher aber auch, und

awar noch beffer, von Schmiebeifen fein fann, ift oben mit einem Dhr verfeben, um eine bolgerne Sandhabe bindurchjufteden (fiebe Fig. E), und incl. biefes Ohres 21/4 Tug lang. Dieß ift gerabe bie richtige gange, weil es bei fehr festem Boben nothig ift, baß ber Arbeiter noch bas Gewicht feines Rorpers, indem er fich über bie Banbhabe lehnt, wirken lagt, und weil an Bergmanben ber Arbeiter gegen den Berg gelehnt arbeiten muß, fomit jener Stiel burch Anwendung auf ber ichiefen Gbene ohnebieß einem etwas langeren, ber auf horizontaler Gbene gebraucht wird, gleichfommt. - Die bem Juftrument an ber vorberen Seite gegebene Aushoh= lung, oben 21/2 Linien, etwas unter ber Mitte noch 11/2 Linie betragend, und fo gegen bie Spite bin fich allmablich verlaufend, tragt wefentlich bei jum fichereren und vollftanbigeren Beigmangen ber Erbe zu ben Pflangen. - Aus biefen Modificationen folgt jugleich, bag nicht ein Arbeiter allein, wie nach Buttlar auf bem leichten Sand : und Lehmboden, jugleich bas Befchaft bes Lochermachens und Einfepens ber Pflangen vollziehen fann, jumal, ba ber Arbeiter am Bohrer bie volle Rraft feiner beiben Arme jum Ginftogen bee Bohrere nothig hat. — Daber beforgt eine biefem Arbeiter beigegebene Beibsperfon ober ein Rind bas Ginfegen ber Pflanzen. Da zugleich nach biefem Ginfepen eine tuchtige Sanb voll Composterbe ju ber Pflanze in bas Loch geworfen wirb, baber biefe zweite Berfon auch einen Rorb mit Rafenerbe nachführen muß, fo hat fie ebenfalls volle Beschäftigung. — Diefe in bas Pflangloch gu ben Burgeln ber Pflange gu bringenbe loctere Rafenerbe halte ich fur fehr wefentlich und unentbehrlich; benn ohne biefe fommen bie burch bas Ginftogen bes Gifens fest und glatt gewordenen Rander bes Pflangloches bireft an bie feinen Burgels den zu liegen. Auch schließt fich baburch bei bem zweiten Stich bas Loch noch viel beffer und leichter, weil es icon burch bie

Rafenerbe giemlich ausgefüllt wirb. - 3m Uehrigen ift bas Bete fahren gang bas nämliche, wie es Buttler beschrieben. Der erfte Stich wird fentrecht geführt, bann bie Bflange eingefest, fowie eine tüchtige Sand voll Rafenerbe in bas Loch geworfen; hierauf wird ber zweite Stich fchief geführt, und zwar fo, bag man bas Inftrument je nach Beschaffenheit bes Bobens 2 bis 21/2 Boll hinter bem Bflangloch einfest unb. ber Art in ichiefer Richtung eintreibt, bag bie Spige unten wieder bas Pflangloch berührt; - bann gwängt man bie gwifchen bem Inftrument und bem Pfangloch gepacte Erbe feft ju ber Pfange, thut noch einen britten Stich, theile jur befferen Befestigung ber Bflange, theils um bie Band etwas bicker jum Schut gegen Froft ju machen, und zwangt abermals bei, Run fist die Bffange fo feft, bag man nicht im Stande ift, fie aus bem Loche ju gieben. Das britte, offenbleibenbe Loch tragt burch bie barin fich fammelnbe Feuchtigfeit mefentlich jum befferen Berathen ber Pflangung bei.

Die Berfon, welche bas Ginfeben ber Mangen beforgt, barf immer nur fo viele Pflangen ane bem Buber mit Lehmbrei (in welchem bie Bflangden gur Berhatung bes Austrodneus ber feinen Burgelchen an bie Bflangfielle gebracht werben) herausnehmen, bag Diefer Brei um bie Burgel nicht troden wird und fo bas Gewicht, welches ber untere Theil ber Pflange burch bie naffe Daffe erhalt, vorloren geht; benn fonft hangen fich bie Burgelchen nicht ftraff fenfrecht abmarts, biegen fich vielmehr, wenn fie fperrig andge breitet finb, theilweife an bem Rande bes Loches um, namentlich wo foldes mit Date, Deibelbeeren ac. bicht umgeben ift. An Bergwanden muß ber Arbeiter am Bohrer ftets bas Geficht bem Berge jugefehrt arbeiten. 3m entgegengefehten Balle marbe burch Beizwängen ber Erbs nach bem zweiten Stiche Die schiefe Chene direft um die Bflanze noch schiefer gemacht werben, und baburch Die Pflange eine fchiefe Stellung erhalten. Die mit bem Ginfegen ber Pflangen beschäftigte Perfon hat allemal burch leifes Bieben gu probiren, ob die Bffange auch gang fest fitt, und jugleich, wenn lettere burch bas Beigmangen ber Erbe eine fchiefe Stellung besommen hat, was manchmal vorfommt, bieg burch einen Druck von ber entgegengefesten Seite mit ber Band ober mit bem Abfas gu verbeffern. Dieg nimmt feine Beit weg, benn es geschieht in ber Beit, bis bas neue Loch angefertigt ift.

Auf biese Beise habe ich incl. bes Transportes ber Pflanzen auf eine Biertelfinnde Beges, sowie unter ben weiter bemerkens-werthen Umftanben, daß die Pflanzung nicht auf einer großen, zussammenhangenden Fläche, sondern auf einzelnen kleinen Blößen in jungen Laubholzschlägen, sowie unter meiner eigenen steten Aufsicht, also jedenfalls äußerft sorgfältig ausgeführt wurde, das Tausend zu 50 Krenzer verpflanzt, was sicher äußerst wohlseil ift. — Zudem koftet das Stack der beschriebenen Instrumente auf der Ludwigsbutte bei Biedenfopf nur 25 Krenzer, und glaube ich daher diesem modisicirten Bersahren, das auf saft allen Localitäten auwendbar ift, bet weitem den Borzug vor dem ursprünglichen von Buttlar, das nur auf sehr genau bestimmten und günstigen Localitäten sich bewährt, geben zu dürfen.

Ballau bei Biebenfopf. Reibharbt, Großh. befficer Revierförfter.

## B. Reuer Diftangmeffer. (Mit Abbitbung.)

Bur Meffung ber (horizontalen) Entfernung zweier Bunfte auf sehr geneigtem Terrain sehlte es bem Geometer bisher an einem Infrumente, vermittelst welches sich biese so hausig zu machenbe Operation bei einiger Raschheit und Bequemiichkeit genürgenb genan hatte aussühren laffen. — Ich glaube nun durch mein Nachbonken ein letzteren Ansorderungen entsprechendes Instrument ersunden zu haben, besseu Construction und Gebrauchsart die hier beigegebene Beichnung, Fig. F, hinreichend versinnlichen wird. Der Theil ab ist eine in (Decimal :) Kuße und Bolle getheilte, aus recht trockenem Nadelholze gesertigte Latte, auf deren Mitte eine Sehwage (e) eingestemmt ist, die dem Justrumente zugleich als handhabe dient. Der Theil od ist eine um die Halfte dunnere hölzerne, vierkantige Stange, die sich bei a in der Masplatte ab beliebig, und genan unter einem rechten Winsel mit jener, aufannd abschieben und sich vermittelst eines Stisse (f) seitstellen läßt.

Bie leicht einzusehen, fann man vermittelft biefes Inftrumentes, bas jeder gute Lischler machen fann, außer der horizontalen Entfernung zweier Buntte, auch zugleich die Erhöhung bes einen derfelben über ben andern meffen, wenn man auch bie Stange od mit einer Gintheilung in Tuße ze. versteht.

Mofterholz bei Byrmont, im Juli 1848. Berb. Schmibt, Forftafffftent.

### O. Bunberbare Stammebilbung einer gur Erbe gefrümmten Beiftaune.

(Mit Abbilbung.)

3m Rreife Dberpfalg und Regensburg liegt im Landgerichtebezirk Dber : Biechtach gegen bie bohmische Grenze bin bie Guts: herrschaft Tiefenbach, welche Sr. Excellenz bem herrn Grafen v. Bray gehort, und bei welcher bedeutende Balbungen find. Der hierzu gehörige Diftrift Breitenrieberwald bilbet gegen Rorboft bie Grenze zwischen Böhmen und Bapern, zieht fich dann gegen Suben und bacht fubmeftlich ab. In biefer Bargelle findet fich ein Beftanb von 60 = bie 70 jahrigen Bichten und Sannen, mit einzelnen noch alteren Stammen untermischt und im Bangen ungleich geichloffen. Der Boben ift gut, frifch, bort und ba ziemlich felfig, meift aber mit Steinbroden überrollt und moofig. In biefem Beftanbe fieht bie in ber beigefügten Abbilbung bargeftellte Zanne, und amar ift a ein elliptisch gefrummter Stamm, welcher mit feinem Enbe i in bie Erbe einbringt. Diefem Mutterftamme entfleigt ein anberer, ber noch flebenbe Stamm c; abnlich verhielt es fich mit vier ichon abgehauenen Stammen e, f, g, h. Der Stamm a bat bei b einen Durchmeffer von 23 Boll und bie gange von k nach i betragt 22 Fuß. Die Gobe vom Boben m bis n 31/ Ruf. Der gange Stamm ift vom Boben auf anscheinenb noch giemlich fraftig, ftart mit Doos bewachsen, fangt jedoch von e an immer mehr in Faulnif überzugehen, und ift bei h und i ichon gang morich. Der auf biefem ftebenbe Stamm c ift 72 bis 74 Ruß boch und hat bei d einen Durchmeffer von 15 Boll. Er ift gang gerabe gewachsen, vollhotzig, gefund, und fteht mit ben übrigen Bflangen bes Beftandes in ziemlich gutem Schluffe. e, f, g, h

find beinahe gleich weit entfernt, jedoch von geringerem Umfang.

e ift 8 3oll bid, bei ben übrigen konnte man wegen ber eingetretenen Bermoberung nicht mehr ben Durchmeffer ermitteln. Bei e fand man übrigens noch ziemlich beutlich 80 Jahrebringe, welche beinahe ganz gleich bick find, und beweisen, bag ber Stamm im Druck ftand. Jedoch in bem Alter von 40 bis 60 Jahren ift ber Zuwachs ftarker und nimmt bann wieber sehr ab. Die vier Stämme e, f, g, h wurden schon vor 24 Jahren abgehauen.

Ueber bie Entftehung biefer merfwurbigen Stammbilbung fonnte man nichte Bestimmtes erfahren. Rach ben eingezogenen Erfunbigungen über Behandlung und Bewirthschaftung ber Balbung in fruberer Beit vermuthet man Folgenbes. Gine wirflich geregelte Birthicaft fant nie Statt; bie Schlage uut Junghölzer murben baufig bem Bieheintrieb preisgegeben, woburch bas ungleiche Alter und ber ichlechte Schluß tommen mag. Durch Berbeißen und bers gleichen Befcabigungen blieben manche Bfiangen gurud, ober gingen ein, anbere verschont gebliebene aber muchfen fort. Diefes Loos mag mohl and unfere Tanne in ihrer Jugend erfahren haben, und vielleicht mit ihrem Gipfel vom Bieh heruntergebogen, burch einen aufälligen Tritt bee Biebes zwifchen bie haufigen Steinbroden geflemmt und an ihrem Buruchichnellen gehindert worden fein. Bahrfcheinlich wurde fie noch mehr verbiffen. Da aber bie Tannen befanntlich ichlafenbe Anofpen haben, und fogar auch, wenn fie ausgeaftet werben, neue Triebe machen, fo bilbeten fich nach biefem Berbeißen bie funf nenen Triebe. Der Gipfel, in ben Boben unb zwifchen Steine geflemmt, fonnte fich nicht entwideln; es murbe baber alle Entwickelungefraft und Bilbungeftoff auf bie neu gebilbeten Extremitaten bingeleitet. Daburd entftanb bie Bilbung jum Stamme. Da bas Burgelfpftem mahricheinlich nicht verlett morben ift, und eine weitere Beschäbigung nicht mehr geschah, fo gebieh bie Bflange fort, und nach Wegnahme ber anberen Stamme floß aller Rahrungeftoff in ben erften Stamm, weghalb biefer auch Die größte Ausbildung bat; aber auch weil er junachft am Mutterfamme ift, fann er mehr Rahrung erhalten haben. Daß biefe Stamme, vom erften (c) angefangen, ber Reihe nach bis jum letten successive in ihrer Dimenfion abnehmen und folgerecht auch mahr: fceinlich fleiner maren, begrundet bie Bermuthung, fie feien bei ber befannten Triebfraft und Reproduktion ber Anospen ber Tanne nur die ersetzten Aefte, welche burch ben allgemeinen Trieb nach Dben biefe gerade Sobenrichtung annahmen. 3hr Buwachs murbe burch bie Rahrung, welche in ben Gipfel zu bringen verhindert war, befto mehr vergrößert. Es tommen gwar haufig auf Stoden ober Burgeln nene Pflangen por, aber in biefer Art unb von biefer großen und regelmäßigen Ansbildung gewiß fehr felten.

J. W.

D. Der Balb von Rifoud in ber Schweig: Ein Beifpiel, bag in gewiffen Fallen bie Erhaltung bes Fehmelbetriebs ben Borgug verbient. (Mit Abbilbung.)

Der Balb von Rifoub, Staatseigenthum bes Kantons Baabt in ber Schweiz, liegt auf bem Scheitel ber Jurafette, welche in biefem Theile bes Landes die Grenze zwischen ber Schweiz und Frankreich bilbet. Derfelbe erftredt fich auf Diefem Gebirgs-

ruden von bem Greft Cautin eine Stunde oberhalb Ballorbes. bis jum Bebirge von Centpofes, zwei Stunden oberhalb bem frangofischen Dorfe Bois b'Amont. Die Grofe bes Forftes beträgt nicht mehr ale 5000 Morgen (poses) gu 50,000 Quabrat= fußen, ben guß ju & Decimetern. Die geognoftifche Unterlage biefer Localität ift ber ovlithische Rorallenfalt, und in bem nordlichen Theile ber Portlandftein mit Thon (Kimmeridge Clay) vermifcht, reich an fofflen Rufcheltbieren, wie Pholadomia cor, Pterocea oceani etc. Diefe Felsarten gerfallen mit großer Leichtigfeit von felbft in Trummer, mit welchen bie Dberflache bes Balbes größtentheils bebedt ift: balb ju Sageln, balb ju langen, wenig erhöhten Ruden jufammengebauft, balb and in Form von großen nadten Beleftuden. Außerdem burchziehen gablreiche, gewöhnlich fentrechte, Spalten ben Felfen, welche von ungleicher Breite und manchmal bem Banberer gefährlich finb, welcher fich von ben gebahnten Begen entfernt, bie alle ben Bald in feiner Breite burchfcneiben und aus ber Schweiz nach Franfreich führen. Diefe gerfpaltenen Felstrummer find ben fogenaunten Rarrenfelbern, in ben Gochalpen ber bentichen Schweiz, gang abnlich. Ihre Spalten find baufig mit einer Lage Moos befleibet, welches an ben Ranbern jufammengewachfen ift und biefe Deffnungen lofe verfchließt. Um fo gefahrlicher find hierburch diefe Spalten, und fogar die Thiere tragen instincts mäßig Furcht, an Diefen Orten umberzuftreifen. Much Boblungen und Rlufte von fehr großer Ausbehnung tommen in bem Felfens grunde bes Balbes von Rifoud vor, welche mit feufrechten Banben' oft in betrachtliche Tiefer hinabreichen. Durch Diefe Rluftige feit bes unterliegenben Felfens erflart fich bie Trodenheit bes Bobens, auf welchem ber Balb ftebt. Man trifft bafelbft nicht eine einzige Quelle an; faum fieht man einige Stellen, an welchen fich mahrend einiger Bochen ber fconen Jahreszeit bas aus bem fcmelgenden Webirgefcnee bervortommende Baffer erhalt. Dages gen ftromen am guge biefer Jurafette, etwa 3 bis 4 Stunden unterhalb bes Scheitels, reichliche Quellen mit herrlichem BBaffer bervor. Manche find icon beim Berausbringen aus bem Felfen fleine Bache.

hier und ba trifft man in bem Balbe fühle Thalchen an, bie fich oft auf einfache Bertiefungen zwischen zwei Steinhügeln reduciren. Ihr Grund besteht aus einem reichen Boden, welcher aus ber Berwitterung eines Mergels entstanden ift, ber bei bem Gervorbrechen ber Steinhügel burch bas Berfprengen bes Kalffeins zu Tag fam. Nur an diesen Stellen, welche einen kleinen Theil bes Balbes ausmachen, trifft man eine Erde von mineralischem Ursprung. Die Fruchtbarfeit berselben ift jedoch groß; ihre Pflanzen zeigen gewöhnlich ein üppiges Bachethum.

Gang verschieden hiervon ift ber größte Theil bes Balbes; fein Boben ift im Allgemeinen von vegetablifchem Ursprunge. Dersfelbe entsteht aus ber langsamen Bersehung ber unteren Moosslage, mit welcher bie Felsen bebedt find, und bes Fallholzes und ber anderen im Balbe wachsenden Pflanzen. Diefer Bersehungsprozes erzeugt auf die Lange, eine schwarze humuserde, welche, mit weißen Kaltfteinstuden vermengt, den Balbboden bildet. Die Felsen find mit diefer Erde nur einige Boll bid bebedt; ihr Unters

grund besteht noch hanfig fast ansichlieflich aus fehr fleinen Raltfleintrummern. Diefelbe Mischung erfüllt oft theilweife die Felsfpalten.

Da wo ber Balbbeftand ben gehörigen Schluß befist, ift bie Begetation bemerklich fcon; an ben Stellen bes Balbes jeboch, wofelbft fich ber Beftand allmablich gelichtet bat, und wo indeg febr icone, aber ju raumlich ftebenbe Pflangen fich vorfinben, ift Die Begetation fraftlos. Beging man Die Unflugheit, Rahlichlage au fuhren : fo ift es auf Jahrhunderte um Die Rachjucht gefchehen. Den Beweis hiervon liefert ungludlicherweife eine große Angabl Rommunal: und Brivatwaldungen biefer Gegenb; in mehreren berfelben findet man unr absolute Unfruchtbarfeit und fieht nur nadte Felfen. Jedesmal, wenn ein Rahlfchlag auf folchem Boben geführt murbe, vertrodnete bie Moosbede ber Felfen und fiel ab; Die fcmache Sumusicichte murbe bierdnrch bloggelegt, troden und in Staub verwandelt; die Sturme führten fie fort, oder der Regen fcwemmte fie in bie tiefen Belefpalten und in bie Bwifchen= raume ber Steintrummer hinein. Gine folche Begend hat ganglich ihr fruberes Aufeben verloren. Fruber mit iconem Grun befleibet, soweit fie bewaldet war, macht fie fich jest von Beitem durch fcmutig weiße Farbe bemerklich, wobei fich unwiberfiehlich Die Borftellung bes Tobes und ber Bermuftung aufbrangt. Das vegetabilifche Leben ift in ber That auf Jahrhunderte von da verfdwunden. Alles, was man bemertt, befdrantt fich auf einige Bfangen, Rrauter und Stauben, welche in ber in bie Sablungen gefdwemmten Erbe Burgel faßten, und welche mit einem mageren Grun bie entblogten und burch Regen und Luft gebleichten Felfen umgürten.

Bu biefen, burch bie Befchaffenheit bes Bobens gebotenen Schwierigkeiten gefellen fich biejenigen, welche bem rauhen Rlima einer fo hoch gelegenen, allen Binben ausgefesten und bes Schirms beraubten Gegenb eigenthumlich find: einer Localitat, von welcher bie ganze Umgebung beherricht wirb.

Die Bebirgefette, beren Goben und oberen Theil bee fuboft: lichen Abhange ber Balb von Rifond bebedt, lanft von Rorboft nach Sudweft. Der größte Theil bes Balbes ift in einer Region amifchen 3800 und 4500 guß uber ber Deeresflache gelegen. Ge find bieg bie bochften Bebirge, welche bis jum anderen Ente Franfreichs vorfommen, und welche in zwei geraden Linien von bier in ber Richtung von Weft nach Rordweft bis ju ben Ufern des atlantischen Oceans bingieben. Durch biefen Umftand erklart fich ber ftarte Regenfall im Sommer und Die große Schneemenge, welche fich im Binter bis ju einer Gobe von 10 bis 12 Auf aufhauft und theilweife oft bis ju Enbe Juni im Forfte liegen bleibt. Durch jenen Umftand erflart fich anch bie Deftig= feit ber Sturme, welche hier bieweilen haufen. Roch heute bemerkt man bie gablreichen Spuren eines Sturmes, welcher im August 1834 bie Begend beimfuchte. Gin furchtbarer Bagels folag mit fauftbiden Sologen, welcher von einem Rordweft: wind mit folchem Ungeftum gejagt wurde, bag bie Schloßen in einem außerft fpipen Bintel jur Erbe fielen, traf ben Borft, befonders in seinem mittleren Theile. In weniger als einer halben Stunde maren die hochstammigen Tannen auf der Seite,

von welcher ber Bagel einfiel, bes größten Theile ihrer Mefte . beraubt. Der Boben mar bicht mit abgebrochenen Meften beftreut, und die Stamme wurden an ihrer Rinde fo verfchlagen, bag man noch mehrere Jahre nachher bie Spuren bemerkte. Ein Nords wind trieb bie hagelwolfe auf die andere Seite bes Thals, und überall bezeichnete biefe Geißel burch Berwüstungen ihren Beg. In bem Thale murben bie Schinbelbacher einer giemlichen Angabl Baufer abgehoben. Endlich erreichte biefer Bagelfchlag auf ber Gebirgskette, welche mit der von Risoud parallel läuft, verschies bene Beftanbe von Communalwalbungen und richtete bier forede liche Berwuftungen an; er entaftete bie Beißtannen, entrindete theilweise ihre Stamme; febr fcone Beftanbe maren bierburch vermuftet. Die Sommer von brei ober vier nachfolgenben Jahren waren im Allgemeinen trocken und heiß, und daher machte fich biefer ichredliche Sagelichlag ichneller und nachbrudlicher fühlbar. Eine reichliche Deuge ber verftummelten Baume vertrodnete in allen diesen Balbern auf dem Stocke; ihre Rinde löste fich von vielen Stammen ab: nichts Traurigeres fann man fich benten, als ben Anblick biefer verwüfteten Balbungen. Diefe vertrodneten und schwer beschäbigten Baume mußten in wenigen Jahren gefällt werben; feitbem ift aber ber Beftand ju licht, von franklichem Meußeren und ohne merklichen Buwache. Gin folcher Stand ber Dinge ift um fo mehr ju beflagen, ale an biefen Orten nur wenig ober kein Nachwuchs vorhanden ift, und fein Aufkommen hier um fo mehr Schwierigfeiten hat, als ber Boben unter bem lichten Beftande mehr austrodnet: ein um fo mehr verbrieglicher Umftand, ale auf biefem Stanborte bie Fruhlinge und Sommer baufig fehr troden find und bie Frofte oft fcon mit Enbe Auguft wieber eintreffen.

Wenn ich mich bei ber Schilderung ber Schwierigfeiten, welche biefer Standort barbietet, ju viel in Einzelheiten eingeslaffen habe, fo geschab es, um befto beffer ben Befichtspunft zu wurdigen, von welchem aus ber Forft behandelt werden muß.

Der Forft von Rifoud ift fur bas Thal bes Gee's von Jour, welches berfelbe beherricht, von außerfter Bichtigfeit. Derfelbe liefert ben Bewohnern Diefes Thales nicht nur einen guten Theil bes nothigen Bauholges; fondern - und bieß ift bas Bichtigfte er bildet fur fie einen bedeutenden Rahrungezweig, indem fie mit feinem Bolge Bandel treiben und aus demfelben eine Menge von Schnigmaaren verfertigen. Das bolg Diefes Forftes genießt burch feine Schonheit, Die Feinbeit feiner Struftur und feine vorzuge liche Gute einen fehr verdienten Ruf. Alle Umftande vereinigen fich auf biefe Beife, um biefen Bald einer gang befonbere forgfältigen Berwaltung murbig ju machen. Seinen Beftand bilben Beiftannen und Fichten, mit theilweifer Untermifchung von Buchen. Lettere Bolgart fommt bier nur ale Unterholy por; indeß zeigt fie an mehreren Orten giemliche Reigung gum Bers brangen bes Radelholges, welches aus finanziellen Grunden einen viel betrachtlicheren Werth, ale bas Buchenholg, befist.

Seit undenklichen Beiten fteht der Bald von Rifoud unter einer fo unregelmäßigen Bewirthschaftung, als man fic diefelbe nur benten kann; daher herricht auch eine außerorbentliche Berfchiedenheit in ber gegenwärtigen Befchaffenheit feines Beftanbes. Die beften Theile bes Forftes gewähren ben Anblid eines mit Mant und Biel gefehmelten Balbes: b. h. fie befteben in paffenbem Berhaltniffe aus einer Difchung von Baumen jeglichen Alters. Andere Theile find ziemlich gleichalterige Rabels Soly : Beftanbe, mehr ober weniger gefchloffen, im Angemeinen licht, febr hanfig außerorbentiich licht; bier mit einigen fconen Bufden jungen Bolges, bort mit einem fehr unvollfommenen Rachwachfe, auf fehr betrachtlicher Anebehnung endlich ohne Spur frgent eines Unfluge: ein Umftand, welcher um fo mehr beunruhigend ift, ale bas fich hier vorfindende alte Golg in ber Abftanbigfeit noch weit vorgerudt ift. Das an mehreren Orten auftretenbe Buden : Unterholy wurde von mehreren Forftmannern, welche Diefem Forfte vorftanden, ale ein hindernig betrachtet, welches ber Rachancht bes Rabelholzes entgegenftanbe. Dan bewertftelligte baber feine Begnahme auf großen Blachen; fichers lich aber verallgemeinerte man ju febr biefe Dagregel. Es ift eine nicht gu lengnenbe Thatfache, bag ber Boben von Rifoub, gur Grhaltung feiner Fruchtbartelt, gebieterifc eine Ueberfchirmung verlangt. Gebr rafc trodnete berfelbe ba aus, wo ber Bestand burd bie eine ober anbere Urfache übermäßig gelichtet wurde: und gerabe hier findet man am wenigften Rachwuche. Dan fonnte leicht unermegliche Flachen in bem Forfte nach: weisen, welche fich viellricht feit mehr als 40 bis 50 Jahren in einem mehr lichten Befumungefchlage befinden, in welchen man abet feine Spur bou Berjungung bemerft, obgleich man fehr baufig verfucht batte, Die Bichte burch fünftliche Saat nachjugieben, welche auch gang gut aufging, aber in wenigen Jahren wieber verfdwand.

Der holzwuchs ift in bem Forft von Risoud im Allgemeinen außerorbentlich langsam. Rach einem auf einer ziemlich großen Blache ber besten Bonitat forgfältig angestellten Bersuche fand man ben burchschnittlich jährlichen Zuwachs gleich 37 Rubiffuß (schweizer Maaß) pro Morgen (1 Morgen = 50,000 Quadratfuß). Derselbe erreicht aber sicherlich auf eine große Ausbehnung bes gegenwärtigen Bestandes diese hohe nicht; an verschiebenen Orten beträgt er gewiß nur die halfte ober ben britten Theil, und viels leicht sogar noch weniger.

Um fich eine Borftellung von dem Buwachse der Baume in mehreren sehr felfigen (rocailleuses) Standorten machen zu fonnen, geben wir hier eine genaue Meffung der Dicke der Jahresringe zweier Fichten (pesses), welche auf Geradewohl unter ben
gefällten Baumen eines ziemlich gleichalterigen Beftandes herausgenommen wurden, und eine mittlere hohe von etwa 100 Fuß
hatten. (Siehe Fig. G und H.)

Einige Abtheilungen bes Forftes find mit horften jungen holges ziemlich gut bestanden, felbst an Orten, an welchen der größte Theil des alten holges verschwunden ift, wie z. B. langs der französischen Grenze, woselbst schon seit langer Beit hanfige Forstfrevel begangen wurden. Aber diese Stellen genießen theils weise Schut von dem Bestande, welcher sich lange der suddittiden Seite ansbehnt, und welcher etwas die Wirfungen der Soune und der Sudwinde schwächt.

Bewiß ift, daß überall, wo man ben fraftigften jungen Rachwuchs bemerkt, dieß Localitaten find, welche and einer Misschung verschiedener Baume bestehen, die ben Boden bedeckt erhalten, und sich felbit gegenseitig schügen und schirmen. Man fann baber hoffen, daß, wenn man ben noch vorhandenen Buchennnters wuchs mit Auswahl stehen und da, wo er abgetrieben murbe, die Ansschläge befielben emporwachsen läßt, man benfelben als gute Beibulfe jum Aufbringen eines jungen Bestandes benugen fann, sollte man selbst zu funklichen Weißtannen: Saaten seine Buflucht nehmen, welche in biesen Standorten vor ber Fichte bei Weitem ben Borzug verdienen, obgleich lettere Holgart für biese Locas lität den höchsten Werth bestitt.

Ueberlegt man reiflich alle biefe Berhaltniffe, fo fcheint ber ficherfte Weg, biefes wichtige Befithum wieder in gunftigen Bustand zu verfehen, bie Fortfehung bee Fehmelbetriebe zu fein. Aber man muß ziemlich große Beranderungen einfuhren, um allmählich zu bem Refultate zu gelangen, bag ber Forft feiner Beit eine innige Mifchung von holz in allen Altern, in paffensbem Berhaltniß und in allen feinen Theilen enthalte.

Diefer Ausspruch wird sonderbar erfcheinen, — wenigstens in einer Beit, in welcher man so viele Beweise für bas Bortheils hafte, das Spftem des allmählichen Abtriebs an die Stelle dieser unregelmäßigen Bewirthschaftungs : Methode ju sehen, gesammelt hat. Dhne Zweifel ift die erfte Methode in ben meiften Fällen, in ben allgemeinften Berhältniffen vorzuziehen. Immerhin fann es aber Ausnahmsfälle geben, und der gebildete Forstmann, welcher ausmertsam die Natur ftudirt, wird unsere eben ausgesprochene Meinung nicht von vornherein verdammen, sondern häusig Bershältniffe entdeden, unter welchen es klüger ift, zu einem mit den Regeln der Biffenschaft wenig übereinstimmenden Berfahren seine Jusiacht zu nehmen, und fich mit einem unvollsommenen Bestande zu begnügen, anstatt die Eristenz des Balbes auf bas Spiel zu sesen.

Ge ware bloß noch zu untersnehen, auf welche Beise man ben Fehmelbetrieb bestimmten Regeln unterwerfen founte, burch beren Befolgung man bas erreichen fonnte, was ich ben Rormalzuftand eines Fehmelwalds mir zu nennen erlaube. Man fönnte leicht einige Regeln namhaft machen; aber man darf dabei nicht aus den Angen verlieren, daß sie alle von einem Grundssatz aus der Hingen verlieren, daß sie alle von einem Grundsbem, daß ber jährliche Fällungsetat immer der Ertragsfähigseit bes Balbes gleich bleibe. Aber wie diese Ertragsfähigfeit bestimmen bei einem Bustande verwicketter Berhaltniffe und bei der Aufgabe, den Fehmelbetrieb zu erhalten?

Dieg ift ein intereffantes und außerft wichtiges Broblem, welches wurdig ift, von tuchtigen Forftmannern in Angriff genommen zu werben. Ich erfuche biefelben, hierauf ihre Aufmertfamfeit zu lenten.

Bevay, Canton Baabt in ber Schweig, ben 31. Dai 1848.
Davall be Joffrey, Forftrath.

Rebacteur: Großh. Heff. Geh. Ober-Forstrath Freih. v. Webekind. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat Februar 1849.

### Bur Forstorganisation bes Ronig: reichs Cachfen.

Berfuch einer Beleuchtung der am Schluffe der Schrift: "Einige Worte über Sachsens Forfibedienten" hingestellten 41 Streitsate.

Das allgemeine Intereffe, welches bie bei Reimmann ericbienene Schrift: "Ginige Borte über Sachfens Korftbediente" nicht nur bei ben Mannern vom Kache, fonbern überbaupt bei Bebem erregte, ber bem mabren Boble ber Staatswaldungen bie gerabe jest fo nothige Aufmerfjamfeit idenft und bem gesehmäßigen Fortichritte in allen Zweigen bes Staatsbaushaltes bulbigt, mag ce entidulbigen, wenn bie am Schluffe jener Schrift pon bem unbefannten Berfaffer ale Rejultate feiner Betrachs tungen bingefiellten 41 Streitjate bier vom Standpuntte bes proftiiden Forftmannes aus beleuchtet werben. bitten jedoch ausbrudlich, bieg nur als einen Berfuch angujeben, indem mir (vollfommen übereinftimmend mit bem Berfaffer) eine grundlichere Befprechung jener Streitfage erft von ber, fowohl zu biefem Zwede, als gur Befpredung einer gründlichen Reform bes Korstweiens, eine berufenen Commission erwarten, zu beren Bufammenfehung ber Berfaffer bereits auf Seite 47 Borfchlage gemacht bat. \*)

Der erfte von ben aufgestellten Streitsagen lautet: "Der Forftschutdienn ift von ber Revierver-waltung streng zu trennen." Die Wichtigkeit und Notwendigkeit bieser Anforderung burfte wohl auch obne Beweise allgemein anerkannt werden. Degbalb beben wir bier nur noch Folgendes bervor.

Bur ben wiffenschaftlich gebildeten Revierverwalter ift ber Forftidut ein ebenfo unangenehmes, zeittöbtenbes und alle wiffenschaftliche Fortidritte bindernbes Weschäft, als es ebemals bas Bartideeren für bie Chirurgen mar. Derjenige, ber biermit nicht einverstanden fein sollte, wirb

\*) Man vergleiche ben Brief aus bem Ronigreich Cachfen in Diefem Februarheite. Anm. ber Reb.

aber minbestens zugestehen muffen, bag ein traftig organifirter und von frubefter Jugend an alle Bechfel bet Bitterung gewöhnter Rorper, wie er bei folden Gubjecten, die wir späterhin jum Forftschutdienfte vorschlagen werben, mit Recht zu erwarten ift, ben Strapaten, welche biefer Dienft erforbert, eber ju miberfteben vermag, als ein burch 8. bis 10 jabrige Studien, wenn auch nicht gefdmachter, bod wenigstens minber biergu tauglich geworbener Rorper! - Wie ungludlich fühlt fich überbieß ber miffenschaftlich vorbereitete und gebilbete Jungling jest, wo er ale Revierjager mit bem guten Billen in ben Staatsbienft tritt, bas Erlernte praftifc angumenben, wenn feine Thatigfeit nur auf die, alle geifligen Rrafte labmenbe Befchutung eines Forftes gegen bie mannig. faltigen Frevel beschränkt wird! Man wende uns nicht ein: ber vernünftige Borgefeste wird ibn auch zu anderen 3meden benuten! Aber auf weffen Roften? Wirb nicht bann bie Dahrheit bes alten bemabrten Bibelfpruches: "Man fann nicht zweien herren bienen" in vollem Maage fich bestätigen? Finden nicht icon jest zu ber Beit, wo bas Schuppersonal bei Ausführung ber Forftverbefferungen, bem Ausnummern und Abposten ber aufbereiteten Solzer ic. mit verwendet wird, in ber Regel bie gröbften Forftfrevel Statt? Rommen unter ben Reviervermaltern nicht auch folde vor, bie jene Ginmifdung ibres Untergebenen mit eiferfüchtigen Angen betrachten und fle zu verhindern fuchen? Bird ber junge Forftcandibat unter biefen Berbaltniffen jemals mabre Liebe für fein Sach befommen? Werben, bei dem jest eingeführten Dienen von Unten auf, nicht icon feine besten Rrafte vergendet, Die Rlugel feines Strebens, bas Gra lernte praftifch anzuwenden, gelabmt, ebe er eine Reviers verwalterftelle erhalt? -

Der zweite Sat lautet: "Die bisherigen Titel ber Forftichusbeamten: Revierjäger und Unterförster kommen als unpuffend in Begfalt, und zwar ber erstere, weil er nicht ansbrudt, was er foll, und zu sehr an die Jägerei erinnert, der lettere, weil er als Gegensat jum Oberförster einen ganz schiefen Sinn gibt und falsche Bergleiche hervorruft." Ruch hier stimmen wir volltommen mit bem Berfasser überein, und bemerten bazu nur, daß schon jest bas "Unter" bei ben Untersförstern gewöhnlich ebenso wenig hervorgehoben wird, als bas "Revier" bei ben Rwierförstern, fondern beide Dienersclassen (oft genug auch die Revierjäger) in außerdienst. lichen Berhältnissen als Förster passtren und mit diesem Praditate begrüßt werden.

Der britte lautet: "Die beiben Abftufungen bes Forft fcut bie uftes werben auch für bie Butunft beibehalten unter bem Namen Balb. wächter für bie untere, und Forst wart für bie zweite Stufe." Auch biese Bestimmung halten wir insofern für zwecknäßig, als bas Aufrücken bes Waldwächters zum Forstwarte gewiß als eine Anregung zu größerer Thatig-teit im Forstschutbleufte betrachtet werben kann.

Der vierte lautet: "Jebes etatmäßige Rovier hat außer bem verwaltenben Forfter feinen Forstwart. Db ihm noch ein Waldwächter beiguordnen ift, hangt von ber Ausbehnung unb Lage bes Reviers und von ben Gefahren ab, benen bas Revier ausgesett ift." Diefe Rothwendigfeit wird ebenfalls -- aber nur bebingungeweife anerfannt. Bir glauben bier ausbrudlich barauf aufmerkfam machen zu muffen, bag nicht fowohl bie Große eines Reviers, fondern boffen mehr ober minder parcellirte, bem Solzbiebftable ausgesette Lage, bie Entfernung ber einzelnen Parcellen unter fic ac. - turg Alles, mas ben Forftschut erschwert, maggebenb fein muß, ob bafelbft ein ober zwei Soutbeamte angestellt werben muffen. Fur nicht zwedmäßig halten wir es, bag im letteren Falle (welcher jeboch nur als eine Ausnahme zu betrachten ift) ber eine ein Forftwart, ber andere ein Baldmachter fein muß. Wir murben vielmehr bier flets ein Dienen von Unten auf empfehlen, und zwar fo, bag Jeber als Baldwachter begonne und, nachdem er feine Brauchbarfeit mabrend brei bis funf Dienstjahren bewiefen batte, jum Forftwart aufrudte, und zwar ohne bag es nothig ware, mit bem Reviere ju wechseln. Bir halten nämlich gerade bei diefem Dienstzweig einen öfteren Wechsel mit bem Personale für nachtheiliger, als bei ber eigentlichen Berwaltung, und wurben baber vorschlagen, teine feste Bestimmung barüber zu treffen, auf welchen Revieren in ber Folgezeit Forstwarte, und auf welchen nur Balb. machter anzustellen maren (mas jest in Bezug auf Revierjäger und Unterförster gefchiebt), foubern im Allgemeinen nur feftzuseben, daß jedem Revierverwalter (Rorfter) ein Balbmachter beigegeben murbe. Anftatt eines zweiten Schusbieners murben wir vielmehr bie bedingungsweise Beibehaltung ber jegigen Revierburiche empfehlen, und es folden Revierverwaltern, wo ber Forficous mit befons beren Schwierigkeiten verknüpft ift, wenigstens freistellen, ob fie lieber einen Walbwächter angestellt haben, ober gegen eine ihnen zu gewährenbe verhältnismäßige Remuneration einen Revierburschen halten wollten. \*) (Bergleiche bas Folgenbe.)

Der fünfte Streitsat lautet: "Die Forficutsbeamten bilben fich nur auf bem prattifchen Atabemische Bilbung wirb von Wege aus. ihnen nicht erforbert." Sier hat ber Berr Berfaffer vergeffen, biefen Bilbungegang naber gu bezeichnen. -Berfteht berfelbe (wie es nach 6 scheint) barunter bas Erlernen ber Jägerei und Forstwissenschaft bei einem Körster, so fragt es sich: was fangt ber junge Mensch nach beenbigter Lebrzeit an, wenn (wie ce nach 4 scheint) fünftigbin bie jegigen Revierburfden megfallen? - Gleich tann und wird berfelbe doch nicht die Stelle eines Balbmachtere erlangen. - Burben bagegen bie Revierburiche beibehalten und hierzu nur die alfo vorgebildeten Gub. jecte verwendet, bann tonnten bie Baldmachterftellen nach und nach aus biefen befest werben, und man murbe immer hierzu bie wirflich brauchbarften Gubjecte zu mablen vermögen, fobalb bie Forftbireftion auch über bie Thatigfeit und Brauchbarteit biefer Dienerclaffe eine beffere und ftrengere Controle führte, als feither. Rur ausnahmsweife murden wir anempfehlen (wie es in ben preufifchen Staaten geschiebt), auch verabschiebete Solbaten gu Walbwächtern zu verwenden.

Der fechste lautet: "Die Forstwarte muffen eine breijabrige Lehrzeit bei einem Förster überftanben, und vor ihrer Anstellung sich einer Prüfung unterworfen haben." Man vergleiche hiermit bas oben unter 4 und 5 Erwähnte. Warum sollen nur die Forstwarte eine breijäbrige Lebrzeit bestehen, ba boch ihre wesentlichten Dienstverrichtungen: Beschützung bes Walbes für alle Frevel, gang gleich mit benen der Waldwächter sind? Ober sollen Erstere auch bei ben eigentlichen Verwaltungsgeschäften, Lettere aber bloß zum Forstschutze verwendet werden? Das ware insofern unzwedmäßig, als man dann gegen

<sup>\*)</sup> Bo bie auf einem gewiffen Lanbesareal vorfommenben Balbungen nicht zu weit auseinander liegen, muß das "Revier," d. h. der Berwaltungsbezirt, fo groß gebildet werben, daß es für die den Berrichtungen des Dienkgrades entsprechende mittlere Mannedtraft gebörigen Stoff zur Beschäftigung gibt. Analog gilt dies von den Schussbezirfen, in welche das Revier so zu theilen ift, daß jeder Forkschütze einen bestimmten Reviertheil als denjenigen hat, für deffen Schutz er vorzugsweise verantwortlich ift. Die Revierdurschen find eine veraltete, keineswegs empfehzlenswethe Einrichtung.

das unter 1 ausgesprocene Princip handeln murbe. Aus dem Grunde halten wir auch die anempsohlene AustelIungsprüsung für überflüssig, würden aber vorschlagen, daß das Erlernen der Idgerei bei einem Förster nur solchen Subjecten erlaubt wird, die mit einem kräftig wieganisten Körper begabt sind und vor einem Forstmeister nachgewiesen haben, daß sie eine leserliche Sand wethographisch richtig schreiben, einen einsachen Aufsah zu entwersen vermögen und wenigstens die vier Grundrechmungen in ganzen und gebrochenen, benannten und unbenannten Zahlen, sowie die Lehre von den Decimal-

Der fiebente lautet: "Die Prüfungscommiffion fur ben Sousdieuft befieht aus einem ber Oberforfirathe, aus bem Rreisforftrath und einem (Begirts.) Forfimeifter. Die beiben Letteren beforgen bas Brufungsgefcaft. Rach geschener Brufung haben bie brei Commiffarien zu entscheiden, ob der Geprufte bestanden habe, ober nicht. Cenfuren werben nicht ertheilt. Un ibre Stelle tritt ber Brufungfdein." Diefe Borferiften halten wir aus ben unter 6) aufgeführten Grunben - bie wir leicht burch viele andere vervollständigen tonnten - für bochft überfluffig. Ueber welche Gegenfanbe foll ber nur gum gorftichuse Bestimmte examinirt werben? - Cous vor fcablicen Forftinsetten ift ihm weniger anzumuthen, ale bem gorfter; aber felbft hier wirb er bie wenigen, wirflich febr fcdblichen Infelten — als Ruffel = und Bortenkafer, Nonne und Rieferns spinner zc. — balb genug von anderen abulichen unterfcheiben lernen, um bei beren Ueberhandnahme feinen Forfter barauf aufmertfam machen gu tonnen.

Die Streitsche: 8) "Die Waldwächter werben shne Prüfung angestellt;"— 9) "Die Forstwarte sind Staatsbiener, die Waldwächter nicht;"— 10) "Der Weg zu einer Forstwartstelle kann, muß aber nicht durch einen Waldwächterdienst gehen"— entsprechen ganz unseren Aussichten.

Der eilfte Streitsat lautet: "Die Gehalte ber Forstwartstellen sind verschieden nach der Menge ber Arbeit und der Schwierigkeit des Schutes." Auch darin stimmen wir infosem überein, als größere körperliche Anstrengungen auch stelle eine größere Belohung bedingen; nur wünschen wir nicht, daß durch dergleichen besser besoldete Stellen Anlaß zu einem allzu öfteren Bechsel gegeben wird. Bewor ein neu angestellter Forstpulichen gegeben wird. Bewor ein neu angestellter Forstpulich, sinden auf Revieren, die der Golz-, und Streuentwind, sinden auf Revieren, die der Golz-, und Streuentwindung sehr ausgesetzt sind, in der Regel sehr grobe Guest, und zwar vorzüglich beshald Statt, weil die Fwile mit einem gewissen Schapstinne sene Unbekanntschapsen, um das in wenig Wochen wieder einzu-

beingen, mas ber abgegangene Schubbeamte, ber ihre werthen Berfonen und ihr Beftreben genugenb faunte, lange Beit hindurch verhindert batte! \*)

Der zwölfte lautet: "And bie bereits als Revierjager und Unterforfter Angeftellten legen ihren Sitel ab und werben Forftwarte. Es ift bieg nothwendig, um im Uebergange burchzugreifen." Ginverftanben, jeboch mit ber ausbrudlichen Bedingung, bag biefen nabere Anfpruche an bas Aufruden gu einer Revierverwaltung gufichen, als ben gepruften Forfteanbibaten; es verfiebt Ach von felbft, wenn fie ihre Befähigung bagu vor einer Prufungscommiffion nachgewiefen haben. Diefe Dag. regel exforbert wohl bie Gerechtigleit; benn febr bart mare es, bie vielen wiffenschaftlich gebilbeten Manner, bie fcon jest bergleichen Stellen verwalten, bloß beghalb von bem Aufruden gu einer Forfterftelle auszuschließen, weil fie, zufolge ber feither beftebenden Borfcbriften, von Unten auf ju bienen genothigt murben. Sie find ja bis jest ohnehin burch mehr wie zu aft eingeschobene Conducteurs am Aufruden gehindert worden! Allein wie lange wird bann ein geprüfter Forstcanbibat warten muffen, bevor er bas Biel feines Strebens, eine Forfter-

Der breizehnte lautet: "Bon einem (his jest fo genannten) höheren Staatsforstbienste ist kinstig nicht mehr die Rebe." Augestanden, sobald nämlich die unter 1) beantragte Trennung wirklich ins Leben tritt. Aber selbst in diesem Kalle dürste es räthlich erscheinen und wenigstens den Bortbeil einer schnellem Bezeichnung gewähren, daß man das Forstschuhpersonal zum niederen, das Berwaltungs und Ausschlichuhpersonal zum höheren Forstbienspersonale zählte, dadunch aber zugleich ausspräche, daß man von letzterem eine vollstänzige wissenschaftliche Bor und Ausbildung verlangt, die ihnen aber daun auch den Weg die zu den höchsten Stellen eröffnen würde.

Der vierzehnte lautet: "Alle Staatsforfibeamten, vom Revierverwalter aufwärts, muffen

Die Sage 4 bis 11 compliciren die Organisation des Forstsfchutheinstes ohne Roth. Möglichtt gleichgroße ober funt Berhättniß der Beschwertichkeit gebildete Bezirse als, Regel ; such einem jeden dieser vollen Forstschutheigte Forstschuthen unit gleicher, einsach zu normirender Prüfungsmit gleichem Ameditel und Austruch, gethellt in Draf Besoldungsclassen, worin die Forstschüßen nach ihrer Stelle in der durch das ganze Land forstausenden Dien Fautreliste, ohne deshalb die concrete Dienstselle verlassen zu müssen, fortrücken; außerdem für die abnorm teine und Bezirse besondere Bestimmung, und endlich nach den Bezirse besondere Bestimmung, und endlich nach den Bezirsellisten des Dienstes zu vertheilende Ertra-Untwerschlichen füngen, und Prämiensende.

einen gleichen Bilbungsgang gehen." Wir bezweifeln, daß sich diese Forderung in ihrer ganzen Strenge wird durchführen lassen, sehen aber auch insofern beren Nothwendigkeit nicht ein, wenn der gleiche Bilbungsgang auch auf die Zeit ausgebehnt werden sollte, die nach dem Abgange von der Forstakademie beginnt. In dem Falle wäre z. B. der Uebergang zur Forstvermessung, um dereinst als Conducteur einzutreten, doch höchst verschieden von dem Bildungsgange, wo ein geprüster Forstcandidat als Volontär zu einem Revierverwalter geht, um sich mit den eigentlichen praktischen Verwaltungsarbeiten vertrauter zu machen, dieser aber wäre wieder verschieden von dem, wo er den Acces bei einem Forstmeister nimmt, um dort, zugleich mit jenen Arbeiten, die Büreaugeschäfte kennen zu lernen.

Der fünfzehnte lautet: "Jeber, ber ein Revier gur eigenen Bermaltung über fich hat, beißt, wenn bie Revierstelle auch nicht etatmäßig ift, Forfter." Bier murben wir boch ber im Ronigreiche Preugen beftebenben Ginrichtung ben Borgen geben, nach welcher alle eigentlichen Revierverwalter Oberforfter, und beren nachfte Untergebene (unfere Forftwarte) Forfter beißen. Der große Saufe wirb auch bei une ben Forftwarten und felbit ben Balbmachtern nach wie vor bas Prabicat Körfter geben - und beghalb fonnte bas Ober für bie Schmachen und Litelfüchtigen beibehalten werben. Es murbe feboch gleichzeitig auch gur richtigeren Bezeichnung ber ben Revierverwaltern obliegenben Gefcafte bienen, und infofern Digverftanbuiffen vorbeugen, als fo Mancher Das (3. B. eine holzforberung) von einem Forftwarte - ben er ebenfalls fur einen Forfter balt - verlangen murbe, mas ihm nur ein wirflicher Reviervermalter gemabren fonnte. - Um jeboch bier in bem Falle nicht einen ebenfo laderlichen Diggriff zu machen, wie jest bei ben Oberforstmeistern (wo teine Korftmeifter vorhanden find), mußte ben Forftwarten bas Pradicat Forfter ertheilt merben.

Der sechszehnte lautet: "Die Forstcanbibaten erbalten bei ihrer ersten Anstellung in ber Regel bie 
Berwaltung kleiner Reviere." Damit sind wir nur bebingungsweise einverstanben. Soll dieß beschalb geschehen,
weil hier auch die Besoldung geringer ist, als bei
einem größeren Reviere, so läßt sich das Zwedmäßige
bieser Borschrift allenfalls zugestehen; außerdem dürfte
es räthlicher sein, bergleichen Reviere für ältere ober
tränkliche Förster, sowie für die Forstmeister (vergleiche
Nro. 36) aufzubewahren, besonders wenn beren Bewirthschaftung nicht mit allzugroßen förperlichen Anstrengungen
verknüpft ist. Ueberhaupt dürfte die Flächengröße eines
Reviers nicht allemal den richtigen Maßstab zur Bezeichnung der Schwierigkeiten, die mit bessen Bewirthschaftung

verfnüpft find, abgeben. Une find fleine, aber febr parcellirt und in einem febr burdiconittenen Terrain liegenbe Reviere befannt, die weit mubfamer zu bewirthschaften find, ale funf = bie fechemal großere, bie im Bufammen. hange ober in einer ebenen Gegend liegen. Wir halten es ferner für fehr ratblich, ble Befoldung aller Korftbiener nicht von ber Stelle, Die fie in ein und berfelben Rangftufe begleiten, abhängig ju maden (mas ber Berfaffer Seite 34 feiner Schrift bevorwortet), fonbern von ber Dienftzeit und ben Leiftungen bes angestellten Dieners. Dabei bürften brei Abstufungen vollkommen genügen. wovon die erfte ben neuangestellten Forstcandibaten, bie zweite, nach 10 jabrigem Dienste bem, mit beffen Leiftungen man gufrieben mare, und bie britte, nach wenigftens 20 jabriger Dienftzeit, ale eine Auszeichnung für aufergewöhnliche Dienftleiftungen zu gemabren fein burfte.

Der fiebenzehnte lautet: "Ginem geprüften Forficandidaten fann zwar auch eine Forfiwartstelle übertragen werden; allein uur ausnahmsweise und wenn er barum angebalten hat." Auch felbst biese Ausnahme verwerfen wir, zum Theil aus den oben unter 1) angegebenen Grunden, jum-Theil aber begbalb, weil in Concurrengfallen leicht ber geprüfte Forsteanbibat bem tuchtigen Baldmachter vorgejogen und Letterem baburch Die Anregung, fich im Dienfte auszuzeichnen, entzogen werben burfte. Wir machen bier auf bie jum Rachtbeile tuchtiger Unterforfter jest fo baufig Statt gehabte Bevorzugung ber Forftconducteurs aufmertfam, und tonnten mebrere Beifpiele auführen, wie nachtheilig eine folde Bevorzugung fcon jest auf die Thatigfeit ber Unterforfter eingewirft bat - wollten wir fonft hier Berfonliches aufnehmen! Budem wiederbolen wir unfer bereits unter 1) ausgesprochenes Glaubens= bekenntniğ bier nochmals, nämlich: Ein wissenschaftlich gebildeter Mann wird und muß sich in einem solchen Dienstverhaltniffe immer mebr oder weniger unglücklich fühlen, und wird begbalb feine Dienftverrichtungen nur läffig und jedenfalls mangeltafter vollzieben, als Derjenige, beffen einziges Streben auf Die Erlangung einer Forftwartstelle gerichtet ift.

Die Streitfage 18 bis mit 22 lauten: "Gin geprüfter Forst canbibat muß folgende Bildungsftufen überschritten baben: a) die Maturitatsprüfung auf einem Gymnasium (später Realgymnastum, wenn solche werden eingerichtet sein); b) einjäbrige
oder auch nur halbjährige praftische Vorbereitung
auf einem Reviere. Die Dauer dieser praftischen Vorschule richtet sich barnach, ob ber Abgang vom Gymnaftum sich in 1/2 oder 1 Jabre an ben Aufang eines
nenen afademischen Cursus (Oftern) auschließt; c) nach
zweisährigem afademischem Cursus die Abgangsprü-

fung; d) enblich nach 2 Jahren bie Anftellung & prufung."

Bir ftimmen zwar bei biefen Gaten im Allgemeinen mit bem Berfaffer, munichen jeboch unter allen Umftanben eine, wenigstens einjährige, prattifche Borbereitung auf einem Reviere, bie nach überftanbener Daturitateprüfung begonne, und bie auf ein und ein halbes Jahr auszudebnen mare, wenn ber Abgang vom Opmnafio gu Dichaelis ftattfanbe. Die Nothwendigkeit einer berartigen Borbereitung fann nur von folden Subjeften richtig benrtbeilt werben, bie fruber, ohne biefelbe burdlaufen zu baben, die Forftafabemie befuchten. Rar biefe batten (ihren eigenen Geftanbniffen zufolge) bie eigentlichen forftwiffenschaftlichen Bortrage (Balbbau, Korfteinrichtung ac.) nur ein bochft untergeordnetes Interene, fie jagten nur ben fie mehr aufprechenben Bulfewiffenschaften nach, und faben bie Rublichkeit jener erft bann ein, ale es ju fpat war - namlich, ale fie gur Brazis übergingen. Findet in Butunft in Tharand ein einjabriger Curius über Logit und Jurisprudeng Statt, fo wird ein zweijabriger Aufenthalt bafelbft nicht binreidend fein; mare bieg nicht ber Rall, fo burfte bet emfabrige Befuch einer Univerfitat noch unumganglich notbig werben. Bas fann ein Korftmeifter, bem alle Rechts - und Bejestenntniffe abgeben, ale Mitglied eines Rreisamtes bereinft mirten? - Er wirb, wie es fcon jest bei ben Korftamtern mit ben Oberforftmeiftern ber Fall ift, eine Null fein und bleiben, bie bagu bient, bas Coucept eines Berichts ju figniren und biefen ju unter-Bu welcher Abbangigfeit bes Forftperfonals von den Juftig - und Rentamtern biefer Mangel an Redits - und Gefettenning leiber icon jest führt, tann nur Der beurtbeilen, ber mit biefen Berhaltniffen vertraut ift! Aber auch nur biefer fennt bie großen Diggriffe und die baraus entspringenden Nachtheile, bie, besonders bei Handhabung der Korfipolizei und bei der Korfistraf= vollpredung, gemacht worden find und noch täglich gemacht werben.

Der Berfaffer hat bei 22 d nicht angegeben, mas ber bie Abgangsprufung gludlich überstandene Forsteandibat mabrend ber zwei Jahre, die zur Austellungsprufung versstießen, vornehmen foll. Bir versuchen es hier, diese zu ergänzen, werden aber dabei zugleich genöthigt, von dem Sat unter 14 abzuweichen, sobald wir das Fortbeiteben ber Forstvermeffungsanstalt, welches der Berfaffer (nicht wir) wenigstens vor ber hand für uötbig erachtet, annehmen. In dem Falle tounten dieseinigen von den geprüften Forsteandibaten, die die Masthematik zu ih em Lieblingsstudium gemacht hatten, als unbefoldete Gebülfen während der besteren Jahreszeit auf den Revieren verwendet werden, wo die sogenannten

Revifionsarbeiten fattfinden, mabrend ber Wintermonate hingegen auf dem Forftvermeffungsbureau. Diese wurden fpaterbin zu befoldeten Forftvermeffungegebulfen und Conducteure aufruden, und erft bann ju Forftern. Die, welchen biefer Fortbilbungsgang nicht jufagte, mußten ben Acces bei einem Forfter nehmen, fich mahrenb zweier Jahre allen praktischen Revierarbeiten, ja sogar auch ber gelegentlichen Sanbhabung bes Forftichutes mit untergieben. ohne bafür auf irgend eine Beife remunerirt zu werben. Bochftene fonnte bem Forfter - bewohnt er ein fiscalifches Forfthaus - angesonnen werben, ihnen eine Stube einzuräumen, im Fall eine hierzu paffenbe vorhanben ift. Roch beffer burfte es jeboch fein, wenn bie Abgegangenen bas erfte Jahr hindurch auf bie zuerft vorgeschlagene Weise (bei ben Revisionsarbeiten und auf dem Bermeffungsbureau), und erft im zweiten Jahre bei ber Reviervermaltung beschäftigt murben. Sollten Ginige in ber Forberung, daß bie alfo geprüften Forftcanbidaten bem Staate zwei Jahre unentgeltlich bienen müßten, eine zu große Barte finden, fo wollen wir biefe bier nur auf bie Laufbahn ber jungen Juriften verweisen! - Uebrigens bleibt es biefen jungen Mannern unbenommen, wenn fie bas zweite Jahr, unter gemeinschaftlich besprochenen Bebingungen, ale Privatgebulfen (anftatt ale Acceffiften) zu einem Reviervermalter geben wollen.

Der 23fte Streitsat lautet: "Auch fowohl bei ben Abgangeprüfungen, ale bei ben Anftellungeprufungen werben bie Cenfurgrabe abgefcafft." Obgleich wir das Fortbestehen von 3 bis 4 Censurgraben nicht beauspruchen, so halten wir boch eine kurze, bem Brufungefcheine beigefügte Bemertung in bem Salle für zwedmäßig, wenn ber Geprufte wirflich gediegene Renntniffe hat und burch Fleiß, praftifche Branchbarfeit und einen ftreng fittlichen Lebensmanbel mabrenb ber bereits burchlaufenen Borbereitungszeit fich auszeichnete. Barum foll bie anstellenbe Beborbe nicht aufmertfam auf Gubjette gemacht werben, bie fich burch bergleichen Leiftungen por Andern rubmlichft auszeichnen; foll bieß etwa erft burch die fogenannten Conduitenlisten erfolgen? - Dann burften wohl bie burch Abichaffung ber Cenfurgrabe gu befeitigenden Nachtheile in einer höheren Poteng auftres ten, ale bei Ausführung unferes Borichlags; benn jene Liften fertigt ein Gingelner, bier aber urtheilt eine aus mehreren - und wie es ju erwarten fteht - unbefcoltenen Dannern jufammengefette Commiffion. -Der herr Verfaffer fah die Rothwendigkeit einer folchen Magregel allerdings felbft ein, wie bleg ber Inhalt bes 24sten Streitsates — ben wir deshalb unangesochten laffen - beweift; berfelbe lautet namlich "An bie Stelle ber Cenfuren tritt auch bier ber Prufungefchein. In biefem ift bezüglich ber gabigfeit nur auszubruden, bag ber Inhaber bie Brufung bestanden. Söchsens mag bei Deuen, welche sich ganz befonders auszeichnen, die Bemeetung, daß fie vorzüglich bestanden, dann hinzugefügt werden, wenn solches die Brufungscommissarien einfrimmig beschließen. Doch laffen sich auch dagegen noch Bebenten erheben; benn das Prufungswesen schließt zu viel Zufälligkeiten, Menschlichkeiten und Ungerechtigkeiton ein."

Der 25fte Streitsat lautet: "Die halbjährlichen Fortschrittsprufungen auf ber Afabemie zu Tharaud, sowie die Cenfurtabellen fommen in Wegfall." Wir find zweiselhaft, ob wir dem Berfasser beipsichten, oder uns für die Beibehaltung dieser Prüfungen und für die öffentliche Befanntmachung der darüber vom Lebrercomité gefällten Urtheile hier aussprechen sollen. Würden diese Werbeile, wie es wohl von einem solchen Comité erwartet werden kann, reislich berathen, und so, frei von allen fremdartigen Einwirtungen, auch niedergeschrieben, so bürfte deren Beröffentlichung wohl nur als Sporn zu neuem Fleiße dienen.

Der 26ste lautet: "Dafür werben aber bie akabemischen Prüfungen verschärft." Damit find wir volltommen einverstanden, muffen jedoch auch hier die dabei unumgänglich nöthige Borsicht bringend empsehlen und jeden direkten ober indirekten Einfluß auf die — nur aus dem Lehrercollegio zusammengesette — Prüfungscommission als hoch in achtheilig bezeichnen. In erfter rath die leider schon zu oft gemachte Erfaherung, daß der bescheidene, aber in der Regel auch blode Ingling bei öffentlichen Prüfungen (und öffentlich mußten sie doch abgehalten werden) oft verkannt und dem mit frecher Stirn auftretenden nachgesett wird; die Nothewendigkeit der zweiten Maßregel wird burch das S. 30 angeführte Beispiel mehr als genügend bewiesen.

Der 27ste lautet: "Die Sommerferien ber Atademie werden auf ben Monat September beschränkt. Zweimonatliche Ferien find für die Atasbemifer von entschiedenem Nachtheile; und die Atademie wie die Prosessoren sind ohne Zweisel zum Besten ber Atademifer und nicht ber Ferien halber da." Gine sehr heilsame Forderung, die nur Derjenige so unbedingt auserkennen wird, der die Zeit zu schähen weiß, und Selezgenheit batte, die Urtheile der Eltern zu vernehmen, die zeither ihre Sohne in Tharand unterhalten mußten und genöthigt waren, ihre oft sehr sauer ersparten Gelder für achts bis höchstens neunmonatliche Borträge hinzugeben.

Die Streitfate 28, 29 und 30 lauten: "Die Direktion ber Atademie wird nicht mehr, wie bieber, bureaufratifch, fondern collegialisch, burch einen akademischen Senat, geführt. In aften wichtigen akademischen Angelegenheiten

ift ber akabemische Genat mit seinem Gntachten zu höran, namentlich bei Anstellungen neuer Professoren, neuen organischen Ginrichtungen, Disciplinarstraffachen, Etatabanderungen zc. Ist das Gutachten bes akaben mischen Genats einzuholen verabsäumt word den, so ist der betreffende Beschluß uull und nichtig." — Auch hier stimmen wir vollkommen mit dem Berfasser überein.

Der 31fte Streitsat lautet: "Die atabemischen Abgangsprüfungen erfolgen einzig und allein vor bem atabemischen Senat und burch bens selben." Wir möchten hier nur ben Zusat beifügen: jeboch mit Zuziehung bes gesammten Lehrerpersonals und Berücksichtigung ber von biefem über bie Leistungen bes zu Prüfenden und sein Betragen mahrend seiner Stubenzeit gefällten Urtheile.

Der 32ste lautet: "Die Anstellungsprüfungen vor ber Oberforstbirektion bes Landes burch bie von ihr ein für allemal zu bestellende, aus 7 Mitgliedern bestehende und theils aus den praktischen Forstbeamten bes Landes, theils aus den akademischen Lebrern zu erwählende Prüfungscommission. Diese Bahlen sind öffentlich bekannt zu machen. Die Entscheidung, ob der Candidat bestanden habe, steht einzig und allein der Commission zu."

Im Wefentlichen ftimmen wir auch hier mit bem Berfaffer überein, hatten aber eine nabere (nicht perfonliche, fonbern bienftliche) Bezeichnung berjenigen prattifchen Apritbeamten bes Lanbes, sowie ber Angahl berfelben gemunicht. Da es fich bier vorzüglich um bie praftifche Brauchbarteit bes zu Prufenden handelt (benn die hinreichend theoretische Bildung beweist ja der dem abgebenben Atabemiter ausgehanbigte Brufungsichein), fo burfen hierzu nicht weniger, als 3 praftifc thatige Forftbeamte, und zwar 2 Reviervermalter und 1 Forfis meifter bestimmt werben, ein vierter gorftbeamte murbe biergu aus ben, die Oberforftbireftion bilbenden 3 Forfi-Um jeben Digbrauch, welchen eine rathen ermablt. fortbauerube Stellung ale Mitglieb ber Prufungecommiffion möglich macht, gu verhindern, murben wir uns nicht für eine permanente, fonbern alle Jahre neu gu ermablende Prufungscommiffion (wozu jedoch auch bie früheren Berfonen mablbar finb) ansiprechen, und zwar bergeftalt, bag jabrlich, und zwar mabrend bes Monate September, bie Anftellungsprufungen ftattfanben, und bie 7 Mitglieber ber Commiffion erft gang furg por bem Beginne ermablt marben. Dag ber zu Prufenbe auch Belegenheit erhalt, barguthun, wie er feine theoretifden Renntniffe auf fewierige, wirflich vortommende Falle angumenden gebeuft, verfteht fich ebenfomobl, ale baß hierbei bie Beugniffe über feinen fleif und fein fittliches

Betragen mabrent ber Acceffffenjahre berüdfichtigt werben muffen.

Der 33fte lautet: "Es gibt fünftig nur Gine Anstellungsprüfung für alle Forstbeamten Rellen vom Revierverwalter aufwärts. burch bie Berorbnung vom 18. Juli 1832 eingeführ= ten Stufen ber Prufungen find aufgehoben. Ber bie eine Brufung bestanben bat, ift als geprüfter Forficanbibat für alle Staatsforftbeamtenftellen anftellungsfähig." Sier tonnen wir bem Berfaffer nicht unbedingt beipflichten, fondern muffen une für eine theilweife, aber gehörig motificirte Beibehaltung bes jegigen Berfahrens und zwar borguglich aus bem Grunde aussprechen, weil Mancher unter Denjenigen, welche bie unter 18 bis 22 vorgeschriebene Laufbahn beenbet haben, zwar einen recht guten Revierverwalter — Förster — abgeben fann und wird, ohne bag er bie Sabigfeiten befitt, bie gur Bermaltung einer boberen Stelle erforberlich finb. Burbe nun bie Prüfungecommission lettere gar nicht berudfichtigen, fo tonnten leicht in ber Folge Subjette ju Forftmeiftern ober Forftrathen gewählt werben, die fich feither als Revierverwalter auszeichneten, bie aber bennoch (weil ihnen bie Rabigfeiten gur Bermaltung einer boberen Stelle mangeln) in ber Folge ichlechte Forftmeifter ober Forftrathe abgeben wurden. Fragte hingegen bie Brufungscommiffion auch nach Dingen, bie vor bas Reffort ber Forftmeifter und Forstrathe gehorten, so fonnte Mancher, ber ein fehr guter Revierverwalter geworben mare, burch bergleichen Fragen confternirt merben, und ein ichlechteres Gramen machen, als er gemacht batte, wenn er bloß als Revierverwalter geprüft worben mare. feben burchans teine Nachtheile, wenn bei feber Aufrudung zu einer boberen Stelle eine Brufung ber Brauchbarteit vorgeschrieben wirb, wir empfehlen vielmehr hier biefe, jeboch mit ber ausbrudlichen Bestimmung: bag fich ein Forfter nur erft nach funfjabriger Dienftzeit zu einer Korftmeifterftelle, und ein Korftmeifter ebenfalls erft nach fünfjahrigem Dienfte ale folder zu ber Stelle eines Forftrathes, und zwar ohne Anfeben ber Perfon, melden barf, und bag in beiben gallen bie Brufungscommiffion nur folde Fragen gur Beantwortung porlegt, bie in reinem Bezug auf bie bereinstigen Dienstlei-Aungen fteben, bie also bie Brazis mehr, als bie Theorie berudfichtigen.

Der 34fte Streitsat lautet: "Die Forftamter, bie Oberforsterftellen, bie Oberforstmeisterstellen, bie Forftvermeffungsbirektion, sowie bie Stelle bes in Forstsachen vortragendn geheimen Finanzministerialrathes werben aufgehoben." Damit fimmen wir vollommen überein.

Der 35fte lautet: "Unterfte Bermaltunges und Bolizeibehörden in Forftfachen find bie (nen einzurichtenben) Rreisamter. Rach ben ihnen jugewiesenen Begirten werben auch bie Forfte bezirke abgetheilt." Go zwedmäßig es in mancher Beziehung fein burfte, wenn in febem ber neu gu bilbenden Areisamter (Verwaltungsamter? Bezirksgerichte?) ein Forftmeifter ale Technifer in allen ben Fallen thatig mare, mo forfitechnische Gegenstände jur Sprache tom. men, fo wenig burfte bieg bennoch ausführbar fein, unb zwar beßhalb, weil manche biefer Areisamter keine, andere wenige und noch andere unverhaltnigmäßig viel Walb. flächen einschließen burften und werben. Auch fragt es sich, ob nicht der Forstmeister nothiger wird bei ben ebenfalls erft einzurichtenden Bezirfegerichten, und ob biefe mit ben Berwaltungs = ober Rreisamtern an einem und bemfelben Orte, ober getrennt von biefem placirt werben. Da eine grundliche Antwort auf biefe Fragen nur erft bann gegeben merben tann, wenn bie Begirtegerichte ober Bermaltungeamter wirklich eingerichtet, ober wenige ftene beren Grengen bestimmt worben finb, fo begnugen wir une, hier nur zu ermahnen, bag wir es zwar für zwedmäßig halten, wenn jebem Bezirtegerichte ober Berwaltungsamte ein Forstmeister zugetheilt wird, und bieser an bem Orte, wo daffelbe seinen Sit hat, wohnt, teineswegs aber (und zwar aus bem Gingangs erwähnten Grunde) für unumgänglich nothwendig. Wir würden vielmehr im Allgemeinen bestimmen, daß dort, wo wenig Walbungen, und fiscalische vielleicht gar nicht, vortommen, mehreren gegenseitig einander begrenzenden Bezirtsgerichten ber in ihrem Flachenmittelpuntte (ober in beffen Nabe) wohnende Forstmeister als gemeinschaftlicher Technifer zugetheilt murbe. Denn nur burch biefe Dagregel (verbunden mit bem, was wir fpater unter 39) vorschlas gen) konnte mohl bie jett fo allgemein herbeigewünschte billigere Bermaltung bes Korftwefens erft verwirklicht merben!

Der 36ste Streitsat lautet: "Einer ber Revierverwalter bes Forstbezirks hat Sit und
Stimme im Kreisamte, so oft Forst- und Jagdsachen vorkommen. Er ist in den Sachen, welche
in sein Ressort einschlagen, vortragender
Rath. Er hat, wenn immer möglich, im Orte
des Kreisamtes seinen Wohnsit und zugleich
die Berwaltung des nächsten Reviers über sich.
Es arbeitet unter ihm ein geprüfter Forstcaubidat; dieser hat ihn zu unterstüten, sowohl
in den schriftlichen Arbeiten, als auch und
namentlich in der Bewirthschaftung des Revieres. Diese Forstcandidten erhalten einen
Jahrgehalt von 150 bis 200 Thaler." Mit Aus-

nahme bes unter ber vorigen Nummer Bemertten fimmen wir um fo inniger mit bem Berfaffer überein, je baufiger wir, mabrend unferer langjahrigen praftifchen Laufbabn, von ber jehigen zwedwidrigen Stellung ber Revierund Oberforfter, mo fie als Untergebene ber Juftig = und Rentbeamten ericbeinen, überzeugt worben find. Bie gang anbere find in biefer Beziehung Die preußischen Dberforfter (Revierverwalter) geftellt! - Diefe contros liren ben Rentbeamten wirflich und nicht fo zum Scheine, wie es jest von ben fachfischen Revierverwaltern burch Rührung ber Journale über eingegangene Anweisescheine gefdieht. Wie ungemein nachtheilig bie jest befiehenbe Ginrichtung auf bas Culturgefcaft, ben Bolgabias und bie Beschützung ber Forftreviere wirft, tann nur von ben Revierverwaltern felbft beurtheilt werben! Bier ift nicht ber geeignete Ort, alle Nachtheile biefer Unterordnung bes verwaltenben und inspicirenben Personals unter bie Juftig und Rentamter bervorzubeben und burch Thatfachen zu beweifen; wir mußten barüber ein befonberes Buch febreiben! Dagegen forbern wir jeben bon ben Revierverwaltern Sachsens, ber anderer Meinung fein follte, hierdurch feierlichft auf, une gu belehren, marum er bieß fei, nnb une bie Frage grundlich gu beantworten: ob es wirklich nothig ift, daß ein Revierverwal. ter von brei verschiebenen Behorben Berordnungen empfangt, und ob er bieg felbft bann noch fur zwedmäßig balt, wenn fein eigentlicher Borgefetter - ber Oberforftmeifter - in ber Regel ftete nur (fei es um bes lieben Friebens willen, fet es aus Bequemlichkeit ober aus Untenntnig) ben Japathen macht, und bie ihm von feinen Concommiffarien gur Unterschrift vorgelegten Berfügungen ohne weitere Prufung mit unterschreibt?

Der 37fte Streitsat lautet: "Die bisher vor bas Forstamt und bie Oberforstmeister geborigen Beschäftssachen geben auf bie Rreisamter und bie Forstmeister über." Einverstanden.

Der 38ste lautet: "So lange noch Kreisbirektionen als Berwaltungs Mittelbehörden besteben, find diese auch in Forst und Jagdsachen bie Mittelbehörden; es sitt deßhalb in den Kreisdirektionen zu Zwidau, Dresden und Leipzig ein Kreisforstrath. Er ist in den betreffenden Sachen vortragender Rath und übt über den Kreisforstbezirk die Aufsicht. Es würden dem Kreisforstrath zu Zwidau die bisherigen 5 Forstbezirke Auerbach, Eibenstock, Schwarzensberg, Erottendorf und Marienberg; dem Kreisforstrath zu Dresden die 6 Forstbezirke Grüsenburg, Bärenfels, Cunnersdorf, Schandau, Dresden und Morisburg; und dem Kreisforstrath zu Leipzig die 5 Forstbezirke Sschopau, Nossen, Coldis und Wermsdorf

augutheilen sein." Bei einem so fleinen Rönigreiche, wie unfer Sachsen jest ift, halten wir es für höcht überflüssig, auch im Forfische noch eine Mittelbebörde zu organistren. Der Geschäftsgang wird badurch nur schleppender, der Verwaltungsauswand vermehrt, das Zuvielregieren und das Einzwängen der Revierverwalter zu bloßen Maschinen nur befördert. ") Vollsommen genübend durfte es dagegen sein, wenn die jehigen 15 Forstebezirke (mit Berücksichtigung des oben unter 35) Erwähnten) nm 8 bis 10 vermehrt würden, und das Finanzministerium (ober in dessen Namen die Forstbirektion) seine Anordnungen gleich unmittelbar den Verwaltungsämtern in rein stangiellen Angelegenheiten, und den Forstmeistern in rein technischen Dingen zusommen ließe.

Der 39fte lautet: "Die oberfte Korftvermaltungebehörbe bilbet eine Oberforfibireftion. Sie besteht allezeit aus 3 Berfonen, und zwar fo lange bas Forftwefen unter bem Finangminifterium verbleibt, aus 2 Oberforftratben und 1 abgeordneten Regierungerathe aus bem Minifterium bes Innern. Die Dherforftbirettion leitet jugleich bas Inftitut ber Forfivermeffung unmittelbar, und ift vor ber Sand eine Unterabtheilung bes Finange minifterii." Auch hiermit find wir vollfommen einverftanben. Dag ein Technifer nur unvollfommen ben Anforberungen Genuge leiften tann und wirb, bie man mit Recht an bie Forfibireftion eines ganbes, bas gegen eine Million Acter Balbungen einfdließt, ju maden berechtigt ift, jumal wenn biefelbe auch die jest gefonbert bestebenbe Forstvermeffungebireftion mit übernehmen foll, bas bebarf mohl feines Beweises; mobl aber burfte bier ber rechte Ort fein, die Frage zu beantworten: ift bas Kortbesteben ber jetigen Korftvermeffunges anstalt wirklich unumgänglich nothwendig ober nicht? Bevor wir diese Frage gründlich zu beantworten vermogen, muffen wir hier erft bie Borfrage: welchen Birfungefreis folieft biefe Anftalt ein? beantworten.

Die Staatsforste sind sammtlich vermeffen, und die künftige Bewirtbschaftung und Benutung derselben ift burch spezielle Vorschriften — Wirthschaftsplane — geregelt. Die Aufgabe der Forstvermessung beschränkt sich also nur darauf, das bereits Vorhandene in Ordnung zu erhalten, und über die genaue Bollziedung der Wirthsschaftsplane zu wachen. Ersteres geschieht, indem \*\*) die alljährlich entstehenden Abtriebsschläge und sonstige Verzählerungen in der zur Holzproduktion bestimmten Kläche von hierzu ausgesendeten Conducteurs vermessen und auf

<sup>\*)</sup> Sehr richtig und beachtenswerth! Anm. ber Reb.

Dort! 3hr Forftwirthe in Baben, Beffen, Raffau u. f. m. ? Unm. ber Reb.

ben Korfitarten nachgetragen werben; Letteres, inbem bas :für jebes Revier angelegte Wirthschafts - ober Lagerbuch alliabrlich burch, bie von bem Revierverwalter gefertigte Bolgichlagetabelle sub B vervollftanbigt, und mittelft beffelben und einer gu biefem Zwede nach je funf Sahren fattfindenden örtlichen Revision ein neuer Naturaletat (Abgabofat) feftgeftellt wirb. - Die Bervollfianbigung bes Birthichaftebuches besteht a) in einer Abschrift ber fogenannten Solgichlagstabelle, b) in einem Bergleiche ber Solzabgabe bes verfloffenen Jahres mit bem Abgabefate, und c) einem abnlichen zwifden bem gefchatten und bem wirklich erfolgten Ertrage bei jeber burchge= folagenen (bas beißt, ganglich abgetriebenen) Abtheis lung. Aus biefen brei alle Jahre wiebertehrenben Arbeiten werben am Schluffe eines Jahrfünfts bie Data's entnommen, mittelft welcher ber Abgabefat für bas nachftfolgende Jahrfünft berechnet wirb. Die eigentlichen Revifionsarbeiten gerfallen wieberum: in bie fogenannten Borarbeiten und in die wirfliche Revision. Durch erftere übergeugt fich ber mit mehr ober weniger Forftvermeffungegehülfen in einen Forftbezirk abgesenbete Conbucteur, ob und wie bie mittelft beim Beginn eines Jahrgebenbe jebem Reviervermalter burch ben ibm ausgebanbigten Birthichaftsplan ertheilten Borichriften ausgeführt wurden, welche Abweichungen flattfanden, wohurch biefe herbeigeführt worben, und ob burch felbige eine Umanberung bes Sauptwirthichafteplans erforberlich wirb. Er beruduchtigt in letterem Falle bie Borfchlage ber Revierverwalter — ober soll es wenigstens thun — nimmt über ben gangen Befund ein genaues Referat auf und übergebt biefes, verfeben mit feinen Borfclagen, an ben Direttor ber Forftvermeffung. Bei ber nun beginnenben eigentlichen Revifion - welche bis jest ber geheime Finangrath v. Berlepfc leitete — werben nun bie in bem- übergebenen Referate enthaltenen Borfchlage geprüft, einige ber ausgeführten Forftverbefferungen an Ort unb Stelle befichtigt, freitige Buntte ober Meinungeverschiebenheiten bes Bermaltungspersonals und ber Conbucteure befeitigt (in ber Regel ju Gunften ber Letteren), unb endlich wird über bas Gange ein Prototoll aufgenommen, bas beim Schluffe ber Revifion vorgelefen, auch von ben Berren Revisoren (v. Berlepich und Cotta), bem betreffenben Bezirtsforftmeifter und ben babei betheiligten Dherforftern (nicht aber von beu Revierverwaltern, obgleich biefe babei am Meiften betheiligt find) mit unterschrieben wirb. Gegen bas von einem ben herrn v. Berlepich begleitenben Finangfecretar aufgenommene Revifionsprototall magt mehl bochft felten ein Revierverwalter einen Einspruch! 36m fommt es ja aber auch nicht gu, benn nicht er, fonbern ber Begirtsforftmeifter wirb efgentlich revidirt, benn beffen Pflicht fest ja voraus, bag er über jebe mögliche willfürliche Abweichung von ben bestehenden Laxationsvorschriften mache und fie zu perbuten fuche, alle burch Naturereigniffe berbeigeführte. nothwendige hingegen auch vertrete und entschulbige. - Leiber ernbteten feither bie Herren Oberforftmeifter pur bas Lob, und die Revierverwalter ben - oft genug uns .... begrunbeten - Tabel! - Auch ber Befangenfte wird, wenn er bie hier ftreng ber Bahrheit getreu geschilberten, ber Forfivermeffunge = Anftalt überwiefenen Geschäfte mit Demjenigen vergleicht, mas man schon jest von einem geprüften Revierverwalter zu forbern berechtigt ift, jugefteben muffen, bag Letterer wohl ebenfo gut wie ein Conducteur ober Bermeffungegehulfe im Stande fein wird, die Flache eines Abtriebsichtags gu berechnen, beffen Grenzen burch Bleilinten auf ben Forftfarten zu bezeiche ... nen, bie erft von ihm (bem Revierverwalter) gefertigte Holzschlagstabelle sub B abzuschreiben (bas heißt, in bem Birthschaftsbuche nachzutragen), und endlich am Jahresschluffe, ober bei einer burchgeschlagenen Abtheilung eine Bilang ju ziehen zwifchen ber im Laufe eines Jahres erfolgten Abgabe und bem Abgabefate, ober zwischen bem wirtlichen und geschätten Ertrage einer Abtheilung. Das find ja Arbeiten, die gewiß jeder nicht gang bornirte Atabemifer bereits nach Berlauf bes erften Jahres feiner in Tharand begonnenen Studien ebenfo gut ausführen wirb, als es jest von 6 Conducteurs unb mehreren Gehülfen geschieht. Für bie Controle biefer Arbeiten, für bie Aufrechthaltung bes gangen Forfitarationsgebaubes mache man bie funftigen Forstmeifter verantwortlich, abertrage auch jebem bie Fertigung ber foe genannten Borarbeiten zu einer Revifion, mabrenb lettere von einem ber bie Forftbirektion bilbenben technischen Rathe wirflich und fo vollzogen wirb, bağ berfelbe burch einen ihn begleitenben geprüften Forfis affiftenten auf jebem Reviere wenigstens einige ber noch nicht burchgefchlagenen Abtheilungen nachmeffen und bie Richtigfeit ber geprüften Wirthschaftsbücher untersuchen lagt. Dem Rathe (Mitgliebe ber Centralbehorbe) felbft lage es bann ob, bie mabrent ber verfloffenen funf Sabre ausgeführten Forfiverbefferungen an Ort und Stelle gu vergleichen, und fein Urtheil barüber in bem bom Secretar aufgenommenen Protofolle unumwunden auszusprechen, jebe beghalb angebrachte Entschulbigung ober Berichtigung aber auch in folches aufzunehmen. Die Forftbireftion batte enblich gemeinschaftlich bie neuen Ctats für bas nächfte Jahrfunft (ober beffer für bie nachsten zwei bis brei Finangperioben) ju ermitteln, und bei biefem Beschäfte nicht nur bie über bie Revifion aufgenommenen Prototolle, fowie bie abgeschloffenen Birthichaftebucher, fonbern auch bie ben Forftmeiftern hierüber abgeforberten Sutachten genau und grundlich zu beachten.

Nut bann ") kann und wird eine wirkliche Ersparnis and beim Friffweien flatifitten; außerbem butffen vielskicht, bie burch Befettigung ber Oberforkineisterkellen genachten Ersparnisse kaum hinvelikeit fein zut Befols. bung bee (nach 4) vermehrten Schuspersonals, ber (nach 36) befolveten Forsteanbidaten und ber (nach 38 und 39) anzustellenben Kreissorsts und Fotstbirektionsstätte!

Der 40fte Streitfat lautet: "Die Forficanbis baten finden Bis zu ihrer erften Anstellung Befchaftigung, theile in ben Rreisamtern (ffebe Dr. 36), thefle in ben Rreisbireftionen gur Anterftubung ber Recisforftrathe, theile in ber Dberforfibirettion bei ben Bermeffungearbeiten, theile als Affistenten Bienft- unb alterefowacher Förster." Dies wirb fich freilich — befonbers beim Beginn ber neuen Organifation - febr fchwer ausführen laffen, wenn man bie große Angahl (wenn auch nach ben feither bestehenben gefetlichen Borfdriften) geptufter Korftcanbibaten und bie wenigen finanziellen Mittel berudfichtigt, welche ber Dehrzahl berfelben zu Gebote fteben. Hier burften alfo mohl bie von une iinter 19 bis 22 ausgesprochenen Borschläge reiflich erwogen werben. Unabweistich barfte es aber fein, bag mehrere biefer jungen Leute bie Erwartungen, welche thnen bie Butunft' bei Ausführung bes bier Diebergeschries benen berheißt, etwas berabftimmten, und auch fernerbin ben Reviervermaltern, wenn auch nicht als Revierburschen (obgleich unferer Anficht nach ber Rame nichts zur Sache beiträgt), boch ale "Forfigehülfen" bienten, babei aber freifich ihre oft genug übertriebenen Forberungen an Erftere auch mäßigten!

Der 41fte Streitsat lautet: "Der Direktor ber Alabemie zu Tharand (Oberforftrath) ift bei ber Berwaltung nicht zu verwenden. Er vertritt bie forftliche Wiffenschaft." Bolltommen filmmen wir damit aberein, und zwar vorzüglich besthalb, weil berselbe, bei thm übertragenen Commissionen in Verwaltungs-Ange-

Anmerf. ber Reb.

legenheiten, fehr oft bas Ibeal, bem er als Atabemtebirefter nachftrebt, in ber Birklichteit vormiffen mundel und bann leicht in Berluchung temmen tonnte, ben braben, mit bem besten Willen, jenes Ibeal zu verwiete lichen, begabten Praktitern Unrecht zu thun.

Noch erlauben wir uns, hier einige Zweifel anszwisprechen, und zwar mit Bezug auf bie Doffnungen, weiche ber Berfaffer bes fraglichen Berfchens bei beffen Schinffe ausspricht.

Die Atistokratie wird allerdings gebrochen, verfährt bie jetige Regierung auch bei Organisation bes Rorfts mefens mit ber ftrengen Unparteilichfeit, welche fle bereits in anderen Rachern vielfattig gezeigt und bemiefen Bat. Db aber auch bie Bitreaufratie? - bas muf und wieb erft bie Rolge lehren; befonbere burften bie (unter 36) hier wohl nicht mit Unrecht getabelte jegige geofe : 300 :hangigteit bes Bermaltungsperfonals von ben Jufige und Rentbeamten, bas viele - jum großen Theil feht überflüffige - Tabellenwesen und enblich bas Berabmurbigen ber Revierverwalter gur blogen Dafchine nut febr fcmer zu befeitigen fein, jebenfalls aber burchs greifenbe Dittel, ein größeres Bertrauen gu bent (allerbings burch frubere Zeiten in folechten Ruf getommenen) Berwaltungspersonale und eine gangliche Umgeftaltung des jest bei Verwerthung ber Forfiprobuste eingeführten Berfahrens erforbern.

Ebenso ftart bezweifeln wir es, baß, wenn bie Berschläge bes herrn Verfassers ohne bie von uns angegebenen Beschräntungen ausgeführt werben, babei nach einer,
wenigstens Nahrungssorgen (bie leiber jeht noch
häusig genug getabe beim Forstpersonale vortommen)
verhiltenden, besseren Besoldung getrachtet und hin und
wieder ein noch allzu großes Revier in zwei zerfällt
wird, \*) dann die Verwaltung billiger werden barfte, als
sie jeht unter ben Oberforstmeistern ist!

Roch mehr möchten wir bezweiseln, daß hinfort bie Lage der gepräften Forsicandibaten in pecuniärer Sinssisch bester wird, als ihre seitherige. Nehmen wir nur 2 Jahre an, während welcher diese unentgeltlich — gleich den jungen Juristen — dem Staate dienen mussen sleich nach dem Abgange von der Alademis tonnen ste diest nicht [nach 36] als besoldete Forstcandidaten ungehellt werden), so erfordert dieß schon einen nicht under beutenden Auswand. Wollten sie während dieser 2 Jahre zu einem Revierverwalter als Gehülfen geben, so würden sie ihre, oft durch einen wahrhaft lächerlichen Dünkel gesteigerten und durch das fragliche Schristen gewiß nicht verminderten Ansprüche sehr heradstimmen mussen,

<sup>\*)</sup> Die Fortsubrurg ber Bermeffungs : und Tarationsoperate wird übereinstimmender und ficherer durch besondere, bei der Direktion (Gentralbehörde) angestellte Conducteurs unter Leitung der Forstmeister und Zuziehung der Revierverwalter vollzogen. Sie koftet auch weniger, wie wir nachzuweisen bereit sind, bei gehöriger Einrichtung. Die Ersparuss in Sachsen muß herbeigeführt werden durch: 1) Reduktion der Dienstgrade auf drei, namlich den schäenden, verwaltenden und inspicirenden, 2) durch augemeffene Größe der Dienstbezirke. Die Summe des Dienstauswandes wird schwertich einer Berminderung fähig fein, nur die Bertheilung der Ausgabe nüblicher und fruchtbringender geordnet werden können.

<sup>\*)</sup> Dieß tragt nicht nur jur Erhöhung bes Raturalertrags unter allen Umftanben bei, fonbern wird oft genug auch von ber Rothwendigfeit geboten.

heper fich ein folder entichfiffe, fe, felbft abne fire Befoldung, fandern blog für freie Station, ju Bebulfen augunehmen; jer ; rietirte ja bei jeber Gelegenheit Cornectionen im Dienfte und endlich mohl gar Denuneictiquen, menn er feinen prattifden Erfahrungen mehr bulbiote. als ben ibm angergebenen Theoricen bes oft por Gelehrtheit ben Balb gar nicht febenben jungen Mannes, ber, vermoge ber gludlich überftanbenen Brufung, jebenfells fich für weit befähigter balt, als ihm fein Mrincipal gu fein fceint! Wird endlich ein folder junger Mann, nach Berlauf zweier ober mehrerer Jahre, mit 150 Thalern befolbet, fo wird er felbft bann in pecuniarer Binficht nicht beffer fteben, als jest, wo ibm jeber rechtliche Revierverwalter bie 50 Thaler als Solb gibt, die ber Staat hierzu bestimmt bat, mo er, bei guter, nahrhafter, freier Roft, noch Logis und Beigung frei erhalt, wo ihm feine Bafche unentgeltlich gereinigt und ausgeheffert wirb, und wo er endlich, bei nur einigem Fleiße, auf eine jahrliche Gratification von 10 bis 30 Tha-Iern (anftatt ber weggefallenen Pfanbgelber) Rechnung maden fann!

Auch wir schließen mit bem innigen Bunfche, baß bie schone Beit ber Gegenwart (wie fie ber Berfaffer bes fraglichen Schriftdens, nicht wir, zu nennen beliebt) auch fur bas fachfische Forftwesen gur Berwirklichung bes Ibeals beitragen moge, welches jest ebenfo viele achtbare Enthufiaften, als verächtliche Selbfifüchtige, burch Gulfe. mittel ine Dafein zu rufen ftreben - bie wir nicht alle billigen konnen! Auch wir rufen mit ihm: Muth, ihr grunen Manner! tampft für bas mahre Bohl ber euch appertrauten Balber, fliebet hinfort ebensamohl bie frummen Ruden, ale bie frummen Bege, ftrebt vielmehr wie euere fclanken Tannen - bas bobe, euch vor Angen fowebende Biel auf gerabem, gefehmäßigem Wege gu erreichen! Dunn wird bereinft Jeber, ber bie Früchte eueres Rampfes genießt, euch ein frendiges Baibmanns-Beil nachrufen, follte bieg auch erft bann geschehen, wenn ibribereite in befferen, fturmfreien Ronten manbelt!

Philalethes.

Die künftige Bewirthschaftung der Mittelwaldungen in der königl. preußischen Oberforfleres Thale am Unter-Harze. \*)

Berr Dhenferftigth Befeill hat im "Aten Sefte bes Affen Banbes feiner im Bober 1847, erfchienenen kritifchen Blatter non Seile 193 bis. 232 inin Mutachten ihner hie Figge abgegeben: "wie hie Mittelppelde Blicke IV; V und VI, die Forsthegange Windendum, Neinsted 1966 und VI, die Forsthegange Windendum, Neinsted 1966 und VI, die Forsthegange Mindendum, Neinsted 1966 und VI, die Forsthegange Fichelppele. Abgle, — welche eines Aloo der Derfolde hat mässighe die die die des hat was has his hexigen Mittelmalde etxiebes auch für die Jukunftier Mittelmalde etxiebes auch für die Jukunftier stätt (Seiteiles und 200), mit darauf solgender Angahe spesieller Mitthschafts Bouldriften für mehrere der einschien Schliebe. — Juni Oberhaupe hal die Eich e. die fanitilich im 140 die 160 jährigen Lunnus (Seite 201) und boll im 15 die jährigen Lunnus (Seite 201) und lepteres als Schafwald wald hand beninke (Seite 201) und

1.5

Als Sminbe für biefe Bewirthschaftung führt ber Bere Dherforfrath an:

- Albe liegenden Städte Duedlingurg jund Salbersabt Nähe liegenden Städte Duedlingurg jund Salbersabt und vieler henacharter Nersschaften, an welche die Alastes Cichen Nyhholz oft just Aper PO Thaler reines Golzeld, der Auhistus Dassellus ech olz zu bis 35 Auhistus Dumbschnitts- Guzenny, und 50 kat. Ausdolz den Sasin Des aber punktings waste zu passellus geringen kant entsche zu passellus der Auhistus und passellus geringen soll (Seite 196, 202 und 217); sowie, doß dies Betriebsmeise annz entschieden den Anforder ung gu jan jallerhesten gutspreche, welche die Bewohner der Umgegend an den Wald prachen (Seite 198).
- 2) Phip berverstiphen, "daß der hei Weitem großte Abeil diefer 2100 Marten jaus fiart geneigten Flacken bestoße, auf welche das kicht han dar Seite eine bestoße, auf welche das kicht han dar Seite eine Bestoße, und wo deschald sin besonder karter Naumbolz-Bestod erhalten werden könne, ohne daß das Unseshalz unter der Beschatung leide (Seite 198); daß an ben start geneigten Säugen der Bydon durch das ihnierhalz bester solgen Säugen der Sudon durch das ihnierhalz bester solgen werde, und die Sumu auszeugung dei dar dich taren Uederschiumung des Badens stäuser, daher sür den Mittel was die Sandens sinder, daher süngerschieß sei (Seite 199); haß endlich eine genaue Untersuchung des Bumadistan solgen dahen find, hausen eine genaue Untersuchung des Bumadist vom Sochwald erwarten feine er fei, gla man ihn jemals vom Sochwald erwarten feine (Seite 199) and
- 3) Sollan hie Standarth Rephaltmisse in den angegebenen Tarkbezirken meit mehr für den Wektstwald-Betrieb züch eignen, aff für den Gochwald: inden für lebteren der Moden ihrselbst zuur alle lienme ise dennende meisender lapen, du ben ihrien Songen mit einem weise heber komme, daß in den fellen Songen mit einem

<sup>\*)</sup> Das hohe Intereffe, welches die hetreffende Dertlichkeit und die abgehandelten Streitfragen barbieten, emichilbigen, baß wir diefinat biefen bie gewöhnlichen Maumgrengen ber Auffen unferer Stitung, ungenthen Statt gefundener Abfürzung, fibenfteigenden Stitung, winehnten. Hn m. 3. - Reb.

Reigungewintel win 10 bis 30 Grab :- aus benen ber größte Theil gebuchter Diftritte bestehe - ber probuttive Boben abgefpult werbe (Seite 197). An allen Sub-, Subweft und Suboft Seiten biefer Bange foll nur bie Giche gebeiben, bie Buche gang fehlen, jene auf ben Rlippen, gang flachgrundigen Ropfen unb Hangen aber nur als Schlagholz in nicht allzu langem Umtriebe (Seite 197) fordommen. Es foll wegen bes nur ftellenweife guten Bobens ein gleichmäßiger "Hochwaldbestand wicht herzustellen sein: "weßhalb eventuell reines Baumholz: nur horstweise erzogen werben tonne, für folche Baumbarfte aber wieber bie Rlache ju befdrantt, es baber nicht möglich fei, ein regelmaßiges Altereclaffen-Berhaltniß barin berauftellen, und eine gleichmäßige, nachhaltige Abnutung barin zu regeln" (Seite 198).

Dem Unterzeichneten ist sein zahren nicht allein bie Inspettion über die Oberförsterei Thale übergeben, sondern derselbe erhielt auch noch alsbald nach feinem hlesigen Amtsantritte den Austrag, das däfür bestehende Abschähungswerk vom Jahre 1838 umzuars velten. Du diesem Behuse waren im Allgemeinen die Wirthschässvorschriften höheren Orts sestgesett, auch versordnet, daß die gedachten Forste, wolche schon seit vielen Jahren als Mittelwold behandelt worden sind, auch ferner als solcher bewirthschaftet werden sollten, besonders weil ebenfalls die Ansicht obwaltete, "daß das Bedürfniß der benachbarten Einwohner nach Reisigholz ein großes sei."

Der Umftanb, bag bem Referenten bamals bie fo febr verschiebenen Revier = und ührigen Berhaltniffe, welche erft burch langeren, mehrjahrigen Aufenthatt bafelbft genan. tennen gelernt werben, noch mehr und weniger fremd maren; fowie, daß ber bamalige Golzabfat ein gang anberer, viel geringer als ber gegenwartige mar, namentlich beim Gichen = Rutholze und beim Brenn = und Derbholze, bestimmten ben Unterzeichneten, obne Erbebung von Gegengrunden, bem Mittelmalbprojefte zum größten Theile beizutreten. Seit fener Beit find aber bie. Berhaltniffe, theilmeife gang andere geworben: bie Gifenbahnen haben fehr große Quantitaten Gichen :: Musholz consumirt, und beanfpruchen fie noch taglich; baffelbe wird fühlbar feltener, und wird in hiefiger Gegend bereits um 30 bis 50 pCt. bober bezahlt, ale vor 10 Jahren. Auch bas Derbholg-Brennholz after Gattungen ift. um 20 bis 30 pCt. gefties gen, mabrent ber Preis bes Reifigholges nur theilmeife eine unbebeutenbe Steigerung erfahren hat. Der frubere, mitunter febr mangelhafte Revierzustand ift ein anderer, ein befferer geworben : bie ausgebehnteften Culturen murben ausgeführt, Balbcommunications - und Solgabfuhr-

wege wurden und werben noch chausseartig hergeftellt; strengere Schonung ber jungen Bestände trat ein; auch ber hieb wurde zwedmäßiger geführt, und ein großer Theil berjenigen Bestände, welche erst allmählich in Hochwald umgewandelt wetben follten, trägt schon jest das Gepräge besselben, und kann ihm sofort zugetheilt werben. Ueberdem ist von dem Herrn Ober Lundforst meister v. Reuß eine andere Distriktseintheilung angesordnet, baher eine Umarbeitung des letzten Abschaungswertes ebenfalls nothwendig und bereits anbesohlen worden.

Da fich nun ber Unterzeichnete in ber hauptfache mit bem in ber vorliegenben Beziehung von bem Berrn Pfeil abgegebenen Outachten nicht einverstanden erflaren tann, bemfelben vielmehr nur infofern beitritt, ale er ebenfalls ber Meinung ift, bag es zwedmäßig erscheint, in einem kleinen, etwa bem achten Theile theils eine, weiter unten naber angegebene, mobificirte Mittelmalbwirthichaft, theils aber nur eine reine Riebermalbwirthschaft ferner zu treiben; im gro-Beren Umfange aber nur fur ben bochmalbbetrieb ftim= men tann, fo halt er es fur Pflicht, - vorzugsweise im Interesse bes Reviers Thale, theilweife aber auch ber Wiffenschaft und seiner personlichen Rechtferti= gung megen, - feine Anfichten hierüber nicht allein ben betreffenben Beborben, sonbern auch bem birett nicht betheiligten forfilichen Publicum hiermit vorzulegen. -Wenn er bieg vom rein objektiven Standpunkte aus thut; fo wirb, wie er hofft, ber Berr Dberforftrath um fo weniger hierdurch fich verlett fublen, ale berfelbe Dies cussionen hierüber am angeführten Orte (Seite 194 und 195 felbst provocirt hat.

Nach biefer bem Referenten nothwendig geschienenen Borausschickung will er in Nachstehenbem zunächft auf bie oben angegebenen brei Grunde bes herrn Pfeil seine Erwiederung folgen laffen:

Ad 1. Daß bie Nachfrage nach Bolz in ber Oberförsterei Thale, sowie überhaupt in hiesiger Gegend, im
Allgemeinen eine große ift, dieß muß allerdings zugekanden werden. Db sich dieselbe aber auf alle Soztimente gleichmäßig erstreckt, ober ob sie vorzugsweise
auf einzelne Sortimente gerichtet ist, und in wie weit
die vom herrn Oberforstrathe gemachten Preisangaben
richtig sind? dieß durfte sich wohl am sicheisten aus den
betreffenden Durchschnitts-Licitationspreisen beurtheilen lassen. Daber läßt Referent diese nachstehen
vorzugsweise fürs Wirthschaftsjahr 1847 folgen; zunächst
aus den in Frage stehenden Forsen; sodann aus den
zur holzabsuhr etwa eine Stunde entfernter resp. höher
im harze liegenden Distritsen, und auch noch aus den

Dherforftereien Safferobe, Dingelftebt unb Beteborn. \*) | Wenn nun auch aus voretwähnten Durchschnitte Licitationsberechnungen bervorgebt, bag nicht aflein ber Breis bes Gichen=Rusholzes in biefigen Inspettioneforften bie vom Berrn Afeil angegebene Summe erreicht, welche in einzelnen Kallen fogar noch um 5 Thir. pro Rlaffer überfliegen worben und fich auf 25 Thir. fteigerte; wenn hiernach auch alles übrige DerBholg febt hobe Preife bat, fo ericeinen boch beffen Preisangaben vom Safel-Nubholze im Reviere Thale um mehr ale hunbert Procent gu boch, indem fle bort pro Rubiffuß nicht 5 bis 6 Sgr., sonbern, — von den in ben Jahren 1845, 1846 und 1847 verlauften 2124 Rubitfuß menigftens, - nur 2 Sgr. netto \*\*) betragen. 'Des Beren Dberforstrathe Unnahme von 50 pCt. Nutholg ber Gefammtmaffe ber Safel bafelbit ericheint ebenfalls burchfchnittlich minbeftens um breißig Procent gu boch, und beträgt biefer Rutholzantheil erfahrungemäßig nur 15 pCt. Daß beffen fernere Annahme von 30 bie 35 Rubitfuß Durchschnitteertrag und mehr pro Morgen bei ber Safel im 15 - bie 16 jahrigen Alter gleichfalle um beinabe zwei hunbert Procent bie Birflichfeit überfleigt, bieß zeigt ber aus ben bem Referenten vorliegenben Bolzmanualen gemachte Extract von bem Diftrifte Wingenburger Chene, auf ben ber Berr Oberforftrath in feinem Gutachten sich mehrmals bezieht (S. 216 und 217), welcher jebenfalls zu ben beiferen von fammtlichen Schlägen ber fraglichen Forffe gehort, und verhaltmißmäßig mehr hafeln enthält, ale irgend ein anbever Ort in ber gangen Oberforsterei. Es wurden biervon in ben Jahren 1830/31 = 85 Morgen abgetrieben, und erfolgten barauf = 15,673 Rubitfuß, mithin pro Morgen jahrlich, wenn ein 15 jahriges Alter angenommen wirb, etwas über 12 Rubitfuß (in 15 Jahren pro Morgen = 12 Rlafter Reifig).

Wie es aber möglich gewesen ift, baß herr Pfeil bie Erhaltung und Begunstigung biefer Holzgattung auf Seite 217 in ber Beise empfehlen kann, baß er hier sagt: "Die kleinen entstehenden Luden tonnen, nachdem ber Stodausschlag (vom beigemischten Schlagholze alfo) gerobet worben ift, mit haseln angepflanzt werben, ba bie vielen naturlichen Senker und Bur-

gelausschläge, bie icon hinreichenb bewurzelt find, bie portrefflichften Pflangftamme im Ueberfluffe barbieten," Degreift Referent in der That nicht; benn weber ibm. noch ben alteften praftischen Forstmannern, welche er hieruber gesprochen, find jemals hier und anderwarts natürliche Safel - Abfenter ju Geficht getommen. Es liegt gar nicht in ber Ratur ber Safel, natürliche Abseuter zu bilben, indem ihre Stodund Wurzelknoten - Ausschläge ftets aufrecht machsen und fich nicht horizontal auf ben Boben legen, wie bei ber hainbuche ic., von welcher letteren man ichon in 6- bis 8 jahrigen Schlagen viele bewurzelte Senter auch am Barge findet. Daß herr Pfeil unter ben freiwilligen Sentern etwas Anberes verstebe, ale alle übris gen Forstmanner, bieß ift nicht anzunehmen, nachbem man Dasjenige gelesen hat, was berfelbe auf Geite 57 und 58 bes Iften Beftes 16ten Banbes ber fritifchen Blatter hierüber gesagt hat, woselbst er 1) Stockspross sen, 2) Wurzelbrut, 3) Wurzelausschlag, 4) Wurzeltnoten=Ausschlag und 5) bie freiwilligen Genter genau unterscheibet, und inebefonbere die Reproduction Dr. 4 nur ber Bafel gufdreibt. Diefe Bolgart ift in ben quaest. Forften überhaupt eine febr untergeordnete, und erreicht nur auf dem besseren Boben eine ertledliche Starte, mit entsprechenbem Rubbolgantheile. Nach einer moglichft genauen Berechnung find barin in den 17 Jahren von 1830 bis 1847 im Gangen 6716 Rubilfug, alfo, burchichnittlich jahrlich = 395 Rubiffuß Bafel - Mutholy jum Ginichlagen getommen, und beträgt biefes bemnach vom betreffenben jahrlichen Gefammteinschlage bes gemischten Unterholzreifige von 22,069 Anbitfuß nicht voll 2 pCt. (11/5), mährend fämmtliche. Neine Nuphölzer baselbst jährlich 918 Rubitfuß, also etwas über 4 pCt. (41/10) betragen.

Daß bemnach eine befondere Beranlaffung gur Begunftigung ber Safel hier nicht vorliege, foldes werben gewiß bie meiften, mit ben Localverbaltniffen vertranten Praktiker ebenso mohl einräumen, wie dieß, baß ce fich noch viel weniger rechtfertigen laffen murbe, wenn man eine folche Begunftigung refp. Umwandlung in einen Safelbestand in der vom herrn Oberforftrathe oben angegegebenen Beife vollziehen molte. Auch fcheint berfelbe unsere Anficht früher ebenfalls gehabt ju haben; benn er fagt in bem Abfchagungemerte, welches unter feiner Leitung von seinen Eleven in ben Jahren 1825/20 von ber Oberförfterei Thale angefertigt worden ift, und zwar in seinen eigenhandig geschriebenen Erikauterung "ber Abschähung und Wirthschaftseinrichtung" Seite 13 mörtlich Folgendes: "Mit Recht hat mon die Safel icon früher ju verbrangen gefucht, ba ihr Ertrag, vorzüglich im Mittel

<sup>\*)</sup> Wir bitten ben herrn Berfaffer, burch Mangel an Raum die Richtaufnahme ber weitläufigen, in eine große Menge Einzelnheiten eingeheuben Tabellen zu enschuldigen. Wo möglich liefern wir fie in den "Notigen" nach.

Anm. ber Reb.

Anm. ber Reb.

Anm. ber Reb.

Anm. ber Recb.

Berechnungen vorzugsweise nur bie Nettopreise als Maßfab ber Bergleichung bienen fönnen, bieß bebatf woht
gum einer besondern Erwähnung.

Der Betf.

1 3 2 1

Neigungswinkel von 10 bis 30 Grab .- aus benen ber I größte Theil gebuchter Diftritte, bestehe - ber produttive Bbben abgefpult werbe (Seite 197). An allen Sub-Showeft und Guboft Seiten biefer Bange foll nur Die Giche gebeiben, bie Buche gang fehlen, jene auf ben Rlippen, gang flachgrunbigen Ropfen und Hängen aber nur als Schlagholz in nicht allzu langem Umtriebe (Seite 197) fortfommen. Es foll megen bes nur stellenweise guten Bobens ein gleichmäßiger "Hochwaldbestand wicht herzustellen sein: "weßhalb eventuell reines Baumholz nur harftweise erzogen werben tonne, für folche Baumbarfte aber wieber bie Klache zu beschränkt, es baher nicht möglich sei, ein regelmaßiges Altersolaffen-Berhaltniß barin berguftellen, und eine gleichmäßige, nachhaltige Abnutung barin zu regeln" (Seite 198).

Dem Unterzeichneten ift seit zehn Jahren nicht allein bie Inspettion über bie Oberförsterei Thale übergeben, sondern berselbe erhielt auch noch alsbald nach feinem hlesigen Amtsantritta den Auftrag, das bafür bestehende Abschäungswerk vom Jahre 1838 umzuarbeiten. Du diesem Behuse waren im Allgemeinen die Wirtsstehhaftsvorschriften höheren Orts sestgesett, auch versordnet, daß die gedachten Forste, wolche schon seit vielen Jahren als Mittelwold behandelt, worden sind, auch ferner als solcher bewirthschaftet werden sollten, besonders weil ebenfalls die Ansicht obwaktete, "daß daß Bedürfniß der benachbarten Einwohner nach Reisigholzein großes sei."

Der Umftand, bag bem Referenten bamals bie fo fehr verfchiedenen Revier = und ührigen Berhaltniffe, welche erft burch langeren, mehrjahrigen Aufenthatt'bafelbft genau tennen gelernt werben, noch mehr und weniger fremd waren; fowie, bag ber bamalige Golgabfat ein gang anberer, viel geringer als ber gegenwärtige war, namentlich beim Gichen - Rutholze und beim Brenn - und Derbholge, bestimmten ben Unterzeichneten, ohne Erhebung von Gegengrunden, bem Mittelwalbprojette zum größten Theile beizutreten. Seit fener Reit find aber bic. Berhaltniffe, theilweife gang anbere geworben: bie Gifenbahnen haben fehr große Quantitaten Gichen : Rutholz confumirt, und beanfpruchen fie noch täglich; baffelbe mirb fühlbar feltener, und wird in hiefiger Wegenb bereits um 30 bis 50 pCt. bober bezahlt, ale bor 10 Jahren. Auch bas Derbholz-Biennholz aller Gattungen ift um 20 bis 30 pCt. geftiegen, mabrent ber Preis bes Reifigholges nur theilmeife eine unbebeutenbe Steigerung erfahren bat. Der frubere, mitunter febr mangelhafte Revierzustand ift ein anberer, "" i fein' befferer geworben : bie ausgebehnteften Gulturen murben ausgeführt, Balbcommunications = und Bolgabfuhrwege wurden und werben noch chaussecartig herzestellt; strengere Schonung ber jungen Bestände trat ein; auch ber hieb wurde zwedmäßiger geführt, nnd ein großer Theil berjenigen Bestände, welche erst allmäblich in Hochwald umgewandelt werden sollten, trägt schon jest das Gepräge besselben, und tann ihm sofort zugetheilt werden. Ueberdem ist von dem herrn Ober-Lundforst meister v. Reuß eine andere Diftrittseintheilung angesordnet, baher eine Umarbeitung des letzten Abschähungswertes ebenfalls nothwendig und bereits anbesohlen worden.

Da fich nun ber Unterzeichnete in bet hauptfache mit bem in ber vorliegenben Beziehung von bem Berrn Pfeil abgegebenen Gutachten nicht einverstanden erflaren tann, bemfelben vielmehr nur infofern beitritt, als er ebenfalls ber Meinung ift, bag es zwedmäßig erscheint, in einem kleinen, etwa bem achten Theile theils eine, weiter unten naber angegebene, mobificirte Mittelwaldwirthschaft, theils aber nur eine reine Niebermalbwirthschaft ferner zu treiben; im gros Beren Umfange aber nur für ben bochwalbbetrieb fim= men tann, fo halt er es fur Pflicht, - vorzugeweise im Interesse bes Reviers Thale, theilweise aber auch ber Wiffenschaft und seiner perfonlichen Rechtfertigung wegen, - feine Unfichten hieruber nicht allein ben betreffenden Behörden, fonbern auch bem birett nicht betheiligten forfilichen Bublicum hiermit vorzulegen. -Wenn er bieg vom rein objektiven Standpunkte aus thut; fo wirb, wie er hofft, ber Berr Dberforftrath um fo meniger hierdurch fich verlett fühlen, ale berfelbe Dies cussionen hierüber am angeführten Orte (Seite 194 und 195 felbst provocirt hat.

Nach biefer bem Referenten nothwendig geschienenen Borausschidung will er in Nachstehendem junachft auf bie oben angegebenen brei Grunde bes herrn Pfeil seine Erwiederung folgen laffen:

Ad 1. Daß bie Nachfrage nach Bolz in ber Oberförsterei Thale, sowie überhaupt in hiesiger Gegend, im Allgemeinen eine große ift, dieß muß allerdings zugekanden werden. Db sich dieselbe aber auf alle Sortimente gleichmäßig erstreckt, ober ob sie vorzugsweise auf einzelne Sortimente gerichtet ist, und in wie weit die vom Herrn Oberforstrathe gemachten Preisangaben richtig sind? dieß durfte sich wohl am sicheisten aus den betreffenden Durchschnitts-Licitationspreisen beurtheilen lassen. Daher läßt Referent diese nachstehend vorzugsweise fürs Wirthschaftsjahr 1847 folgen; zunächst aus den in Frage siehenden Forsten; sodann aus den zur Holzabsuhr etwa eine Stunde entfernter resp. höher im Harze liegenden Distritten, und auch noch aus den

Dberforftereien Safferobe, Dingelftebt und Beteborn. \*) Wenn nun auch aus voretwähnten Durchschnitts : Licitationsberechnungen hervorgeht, bag nicht allein ber Breis bes Giden=Rugholzes in biefigen Inspettioneforften bie vom herrn Afeil angegebene Summe erreicht, welche in einzelnen Fallen fogar noch um 5 Thir. pro Rlafter iberfliegen worben und fich auf 25 Thlt. fleigerte; wenn hiernach auch alles übrige DerBholy feht hohe Breife bat, fo erscheinen boch beffen Breisangaben vom Safel-Rubholze im Repiere Thale um meh't ale bunbert Procent gu boch, indem fle bort pro Rubiffuß nicht 5 bis 6 Sgr., fonbern, - von ben in ben Inhren 1845, 1846 und 1847 verlauften 2124 Rubiffuß wenigftens, - nur 2 Sgr. netto \*\*) betragen. Des Beren Dberforftrathe Annahme von 50 pCt. Rutholy ber Gefammtmaffe ber Safel bafelbit ericheint ebenfalls burchfcnittlich minbeftens um breißig Procent' zu boch, und beträgt biefer Nutholgantheil erfahrungemäßig nur 15 pCt. Daß beffen fernere Unnahme von 30 bie 35 Rubitfuß Durchschnitteertrag und mehr pro Morgen bei ber Safel im 15 = bis 16 jahrigen Alter gleichfalls um beinabe zwei bunbert Brocent bie Birtlichfeit überfteigt, bieß zeigt ber aus ben bem Referenten vorliegenden Solzmanualen gemachte Extract von bem Diffritte Wingenburger Chene, auf ben ber Gerr Dberforftrath in feinem Gutachten fich mehrmals bezieht (G. 216 und 217), welcher jebenfalls zu ben beiferen von fammtlichen Schlägen ber fraglichen Forffe gebort, und verhaltnigmäßig mehr hafeln enthalt, als irgend ein anbever Ort in ber gangen Oberforsterei. Es wurden hiervon in ben Jahren 1830/31 = 85 Morgen abgetrieben, unb erfolgten barauf = 15,673 Rubitfuß, mithin pro Morgen jährlich, wenn ein 15 jähriges Alter angenommen wirb, etwas über 12 Rubitfuß (in 15 Jahren pro Morgen = 12 Rlafter Reifig).

Wie es aber möglich gewesen ift, bag herr Pfeil bie Erhaltung und Begunftigung biefer Bolggattung auf Seite 217 in ber Beife empfehlen tann, bag er hier fagt: "Die fleinen entftebenben Luden tonnen, nachbem ber Stockausschlag (vom beigemischten Schlagholze also) gerobet worden ift, mit Safeln angepflangt werden, ba bie vielen natürlichen Senter und Bur-

zelausichläge, bie ichon hinreichenb bewurzelt find, bie portrefflichsten Pflanzftamme im Ueberfluffe barbieten." Senveift Referent in ber That nicht; benn weber ibm, noch ben alteften praftifchen Forftmannern, welche et hierüber gesprochen, sind jemals hier und andermarte natürliche Safel - Abfenter zu Geficht getommen. Es liegt gar nicht in ber Ratur ber Safel, natürliche Absenter zu bilben, inbem ihre Stockund Burgelinoten - Ausschläge ftete aufrecht machfen und fich nicht horizontal auf ben Boben legen, wie bei der hainbuche ic., von welcher letteren man icon in 6- bis 8 fahrigen Schlagen viele bewurzelte Senter auch am Barge findet. Daß Berr Pfeil unter ben freimilligen Sentern etwas Anberes verstehe, als alle übris gen Forfimanner, bieg ift nicht anzunehmen, nachbem man Dasjenige gelefen hat, was berfelbe auf Geite 57 und 58 bes Iften Beftes 16ten Banbes ber fritifchen Blätter hierüber gefagt hat, woselbst er 1) Stockspros fen, 2). Wurzelbrut, 3). Wurzelausschlag, 4) Wurzelknoten=Ausschlag und 5) bie freiwilligen Senter genau unterscheibet, und inebefonbere die Reproduktion Nr. 4 nur ber Basel zuschreibt. Diese Holzart ift in den quaest. Forften überhaupt eine febr untergeordnete, und erreicht nur auf bem besseren Boben eine ertledliche Starte, mit entsprechenbem Rutholzantheile. Nach einer möglichft genauen Berechnung find barin in den 17 Jahren von 1830 bis 1847 im Gangen 6716 Rubitfuß, alfo, burchichnittlich jahrlich - 395 Rubitfuß Safel - Mubholz zum Ginfchlagen getommen, und beträgt biefes bemnach vom betreffenben jährlichen Gesammteinschlage bes gemischten Unterholzreifige von 22,069 Rubitfuß nicht voll 2 pCt. (11/5), während sämmtliche kleine Nuthölzer baselbst jährlich 918 Rubitfuß, also etwas über 4 p&t. (41/10) betragen.

Dag bemnach eine besondere Beranlaffung gur Begunftigung ber hafel hier nicht vorliege, solches werben gewiß bie meiften, mit ben Localverhaltniffen vertranten Praktiker ebenso mobl einraumen, wie dieß, baß ce fich nach viel weniger rechtfertigen laffen murbe, wenn man eine folche Begunstigung resp. Umwandlung in einen Safelbestand in ber bom herrn Oberforstrathe oben angegegebenen Beife vollziehen wollte. Auch fcheint berfelbe unsere Anficht früher ebenfalls gehabt zu haben; benn er fagt in bem Abichanungswerte, welches unter feiner Leitung von seinen Eleven in ben Jahren 1825/20 von ber Oberforfterei Thale angefertigt morben ift, unb zwar in feinen eigenhändig geforiebenen Grikauterung "ber Abschähung jund Wirthschaftseinrichtung" Seite 13 mortlich Folgenbes: "Mit Recht hat mon bie Safel icon früher ju verbrangen gefucht, ba ihr Ertrag, vorzüglich im Mittel

<sup>\*)</sup> Bir bitten ben herrn Berfaffer, burch Mangel an Raum' bie Richtaufnahme ber weitlaufigen, in eine große Menge Ginzelnheiten eingebenben Tabellen ju eufdulbigen. Bo möglich liefern wir fie in ben "Rotigen" nach.

Anm. ber Reb. \*\*) Daß bei ben in biefer Abhandlung vorkommenden Berech: nungen vorzugeweise nur bie Rettopreise als Daß= fab ber Bergleichung bienen tonnen, bieg bebatf mohl frum einer befonbern Ermahnung. Der Bttf. .

and in weiten und in ben iben fien elegenfff aften geting ift. "fir guirtag, u. g. sichen immunsten und fien generalle and in der generalle and in the contract of the contra Seine jedige entgezengafeiste Auflich zeicheintruns haber unerfläulich. Dag aber auch jein vorfher richen-De 6 Bedurfnig Geitens ber Bottcher, Rond = und Gtadmacher nach entsprechenbem hafel Abetholge in hiefher Megend nicht worl jegt, bieß beweift ber im Ganzen beringe Brole ibeffelben, welcher nach. abiger Durchdinittsberechnung netto nur 2 Sgr. pro Aubiffuß beträgt, wie micht einmal fo viel, als bas Cichen Derbbrennholz mit 2 Cgr. 2 Pf. Erffarlich mirb bieg, wenn man geementlich bie großen Quantitaten von Kogreifen mabrdimmt, welche fowohl von Safeln, als von Beiben und Birfen aus ben bebentenben Balbungen bes hanges auf große Entfernungen in biefige Gegenb gebracht werben, fowie benn auch in ben übrigen: biefigen Inspettione and Mrwat Lanbforken viel bergleichen Material erfolgt.

But Beartheilung bes vom Beren Bfeil auf . 496 acmachten Borftblages: "neben iber Spafel auch ibie Eiche els Unterholz zu erzichen, um lettere als Schalmalb mi benuben," fei Rachftebendes angeführt. Die Bembung ber : Gichen . Gerber - ober Lohrinde bat iffc in hiefiger Gegend feit vielen Jahren vorzugeweise auf bie Rinbe ber alten Giden beschränft, und bie Bankming ber Stangen : ober Shangrinde: ift jerft in iber neueren Reit, erft feit: bem Idhe: 1845, im ber Dherfonferei Thate, eingeführt worden. In ben angrengenben Brivat ., famie in ben braunfchmeiglichen Staatsmidbungen mirb gleichfalls bie Lobninde, Baum . jund Manguinde bemutt; befiglegige in der Oberfliefterei Sonf ferobe mit in ber Graffchaft Wennigerobe, fomoblingn ben Giden, ale and großentheils von bem gum Ginschlage kommenben Fichten Bages, Mus und Breunholge. — Rur febr wenige Labgerbereien find, in biefiger . Benend : portianden . : weshold die Concurrenz 'Seitens der Berber und Lubmiller mur pine unbebautende ift, Ach gewöhnlich gauf brei bis vier Raufer befchrantt, meiche felten bie Dare um einige Grofchen überhieten , ja alle micht einmal immer bezahlten, fo daß bie Minde schon mehrmale unter der Baxerabgegeben, mid "um nicht iganglich bon ber Billfür ber Gerber fich sobhangia ju machen, aand ichen bas bolg ungehortt zeingefich bag en worben ift. - In ber Dbetforfterei Shole wefchien feit mehreren Jahren bei ben Minben Muchignen aur eim Gerber, melder notiffich auch nur bie Sane, im Jahre 1845 aber erheblich moniger bet. chat zwar bas Lubgerber-Gemerk zu Berlin bunch iben dontigen Magkingt schon zu Michang des Dahres Ind. and im Fahre 18847 jabenmale beim Minifeqium vilher then menetiteenben und funftig nach in chaberem Drabe itu ibesorgenden Mangel an ickichenniede. Bloge geführt, ! nund den i fpater wieberhaften Antras, Bemacht: Bun Abhahe.

g e elega de las 1803

walbumpen Bebacht in nehmen." Diefes Wewert bat whethreitig many baniber fich ilafcwert, "bag vieles Eichenibalg in fen foniglichen Fatften außer ber Schälzeit mit dur Borle singefchlagen werbe." berbanben mit ber aleich= settigen Bitte: "touffig a.I.I es Eichenholf nur in ber achalgeit gum Siebe gu bringen , und bie Borte befonberd zum Werkaufe gu fellen." Derartige Meußerungen fub and anderweit laut gewothen. Die Behörben haben bemunfolge auch ebonfo oft bie geeigneten Verfügungen erlaffen, benen nach Modlichteit entsprochen morben ift. Mamentlich find burch bie öffentlichen Blatter und auf anderen Bogen bie Sobgenber und anberen Rinbentaufer wan ben Berfaufsterminen frubzeitig in Renntnif gefest Demangeachtet hat fich aber bie Concurrens beim Rindemuertaufe nicht permehrt; ja es bat fich bis bente ifoger wicht Gin Berliner Gerber babei betheiligt, und unfere Pinde mußte nach wie por an bie werigen alten Runben überlaffen werben. hieraus burfte mur Demige bervergeben, "baß bas Beburfniß unferer menigen biefigen Gerber und felbft ber: Berliner nach Labrinde feinesweges fo groß ift, als Gerr Pfeil anzunehmen scheint."

Derifennt, daß in biefiger Gegent, und überhaupt im: mirblichen Datfiblant fo menige Gerbereien, ben p tet em "Gerbeenftuiten 'ant Rheine gegenüber, vorbaniben ifind, smag handtfäcklich mit barin liegen, daß bie Lebenberarbeiter. Schabntutber , Sattler : 1c. , bas vheis mische Arber für weit besser halten, als bas Riefina, und jones out höher bezahlen, jaks biefes. "Thatfache ift es wenigftens, bag bie rheinischen Bahgerber (mehche auch gleichzeitig' Leberhandler find), obaleich biefelben für bas Gerbematerial, namentlich für ibleideichens Glanzrinbe, oft 50 pct. mehr bezahlen muffen, als die hiefigen, und itrob bem fie bebeustende Kracht wan. Rheine: bis auf ; bie großen Lebermärkte in Frankfurt am Main, Leinzig, Berlin, Braunfcweig gr. an twagen haben; bemmigeachtet mit ben biefigen Leberfakrisanten med mit Bombeil concurriten. Ja felbst nach Bontasberg in Dreugen mieb theinifches Leber verfaubt, wie Unjegotopretor, aus Erfofteung weiß. - Jebenfalls ift ber Gerbaftaff ber biefigen Logrinde in einer ::bestimmten Quantitat ber letteren geringer, ale am Berine; er Beigt und fallt mit, ben flimatischen Beranberungen nebenfo wohl, ale auch ber Buben und bie Expastion des Stanbettes einen entichtebonen Gin-Auß auf ben Gerbeftoffgehalt haben. Dieß ift erfahrunge maßig, und raumt herr Dberforftrath im Iten Befte 23ften Banbes, Seite 258 und 259, feiner tritifchen Blatter ebenfalls ein. - Mabreud mon 3. 8. jum Gerben sines. Pfundes fogenamiten Dilbfahllebers

Digitized by Google

(von Minhohanten aus Burnos-Aport) am Moine cieca Al/s Pfund gutet, trodener Gangborte gedraucht. has mein am Harge beinnhe T Phund (61/6) folde, ober 77/2 Pfund (7%) gepuste ober gereinigts, trodene Banner borte nottig. \*) And foll bas Waffer in hiesiger Gegend, — nach ber Versicherung vieler Gertier, — zue Leberfubrikation nicht fo gut fein, als bassenige in ber Rheingegend.

Rur mit Bulle gelang es: bem Unterzeichneten, bie hiefige Rindenture fo gu normiren, bag: biefelbe bem Werthe ber Minde, als Gerhematerial, nur einigermaßen entsprach, und bem: Walbeigenthamer für ben bei ber Rinbengewurung erwachsenben Berluft Griat bot. Diernach beträgt unfere gegenwärtige Lape für bie Baum= rinbe 6 Thir. 5 Sgr. incl., und 5 Thir. exol., für bie Stangenrinde 11 Thir. 5 Sqr. inchi, und 8 Thir. excl. ber Kabritationstoften: mithin, ba 1 Rlafter Borte gu 40 Rubitfuß bier angenommen ift (wobel wie jeboch gern zugeben, bag bie Glanzborte weniger Daffe enthalt, was inbeffen genau febr fcmer feftguftellen fein burfte), 1 Aubilfuß von ber Baumborke notto 3 Sgr. 9 Pf., 1 Rubilfuß von ber Glanzborte netto 6 Sgr. Dag biefer Breis für bie Baumborte bem übrigen Derbholge gegenüber ein geringer ift, bief lagt fich leicht nachweisen: benn beim Bertaufe von ungeborttem Solze merben bie Autholzabschnitte mit ber Rinbe gemeffen

und biete an et, ohne Rutfict barauf, dag bie tiel einnesbruttener Binber bem Baffengebalt bes von ihr uma gebeuen Sbiges nicht bat; bie leeten Rinbenfunchen werbem als ausgefüllt bekrachtet, und die Minde wieb ebenfo boch bezahlt, als bas übrige Bolg, im ibeglem Rlafter zur 80 Aubitfaß angewommen. Siermach with als beim abgeborkten Stamm - Nusholze ein namhafter Bertiff ein, indem bit bavon gewonnene Rinbe nur gu 40 Rubiffußi pro Rinfter berechnet und, wie aus obene ftebenben Durchfamitteoreifen erfichtlich ift, babei noch geringer bezahlt with, pro Aubilfuß 3 Sgr. 9 Pf., ale bas Stamm = Rugholz überhaupt, resp. mit ber Rinber, pro Rubiffuß 4 Sgr. 9 Af. netto. Bei bem, mit ftark aufgespeungener Rinbe verfebenen Rlafterholze legen fich bie einzelnen Rloben nicht fo bieht zufammen, als im entrinbeten Buftanbe: Jenes wird ebenso boch verrechnet und verkauft, ale biefes, ju 75 bis 80 Rubiffuß, je nache bem es Roben =, Brenn= ober Nutholz ift. Da nun aber 3. B. eine Rlafter von nur 75 Rubitfuß Brennhals bei bem oben ausgebrachten Gesammt = Durchschuittspreise von 2 Sgr. 2 Pf. pro Aubiffuß netto 5 Thir. 12 Sgr. 6 Bf. toftet, eine Rlafter Borfe aber nur 5 Thin netto; fo burfte burche Borten auch beim Brennholz eher ein Verluft als Angen beim Verlaufe erwachsen. Bringt man nun aber noch in Anschlag, bag bas in ber Saftgeit gefällte und gebortte Baus und Rutholg in ber Sonne febr auffpringt, und überhaupt am Berthe verliert, baber auch nicht so hoch bezahlt wird, pro Rubitfuß 5 Sgr. 6 Bf., als bas nicht gebortte refp. Wins terholz, pro Rubitfuß 6 Sgr. 1 Pf. netto, wie aus ber Bergleichung vorstehender Durchschnittspreise hervorgeht; ") beachtet man ferner auch bieß, daß bas Reisig vom gehortten Baumbolze, besonders wenn es schon mit Laub versetien ift, ebenfalls einen Preisverluft, bem Binterreisig gegenüber, erleibet; unb faßt man enblich noch bie Nachtheise ins Auge, welche am vore handenen jungen Nachwuchse in ben Schlagen burche Borten, namentlich bei ber unvermeiblich fpaten Aufarbeitung und Abfuhr bes Bolges, ermachfen: fo wirb bie Anficht als begrundet erscheinen, "bag bas Borten

<sup>\*)</sup> Beim Bugen ber Baumborfe, refp. bei ber Begnahme bes außeren, aufgesprungenen Rinbentheiles von ber gerbeftoffs haltigen inneren Mindenfubftang, geht bei ber Minde von gang alten Gichen eitra 1/2 ber Gefamminaffe, bet mittels ftarfen Gichen eiren 3/a verloven. Da nun nach ben vom Referenten mehrfach hier angestellten Bersuchen eine Rlafter feft jusammengebunbene, an ber Sonne und Luft gehörig ausgetrochnete, unbeputte Rinbe von gang alten Gichen circa 15%, Centner & 110 Bfund, von mittelftarfen Gichen circa 11'/4 Gentner à 110 Pfund wiegt, fo wurde eine Rlafter reine Lobe von ber etfteren circa 7% Gentner; von ber letteren circa 7 Gentuer, burdichnittlich 7% Gente ner wiegen, mabrent eine folde, fest eingetretene Rlafter von 15 jahriger Stangenborfe etma 91/2 Centner Bewicht hat. Diefe und bie obigen Berhaltnifgahlen hat Referent von tuchtigen biefigen und rheinischen Lohmullern und Leberfabrifanten erhalten. - In Chaptal's Agricultur: Chemie, überfest von Schubeler, Anmertung ju S. 49, find 4 bis 5 Pfund gute Eichenrinde auf 1 Pfund Leber angenommen; im neuen Journale ber gesammten Gerbereit 3tee Geft von 1845, Seite 77, find auf 1 Bfund Leber 6%, Bfund Lohe gerechnet, ohne bag jeboch bie Qualitat ber Rinde und bes Lebers naher angegeben ift. Auch herr Forstmeifter Gichoff ju Trier gibt in ber Forft : unb Jagbzeitung von 1829, Seite 259, ben Bebarf an trodener, junger Eichenrinde gu 1 Pfund Sohlleber bon anteb rifamifchen Bibbianten gn 41/2 Pfund an.

Daß in ber vorstehenden Breisnachweifung ber Preis des Derbholz-Brennholzes in den quaest. Mittelwaidungen niedriger fieht, als in den anderen Diftriten, obgleich von hier aus der Aufrichn weit mehr beträgt, als von dort aus; dieß liegt darin, daß die Qualität des in jenen Forsten dieher eingeschlagenen Materials durchschnittlich weit geringer war, als das im Hochwald gefällte, und vielsach aus abständigem, knorvigem Oberholze bestand. Künstig wird sich der Preis duseltst, sowohl beim Rutz- als beim Bremnholze, höchstwahrschlichienklich bedeutens heben.

bes Giden = Baumbolges in ben ermahnten Ditbel male bungen fur ben Sistus nicht nutenbringenb und nur infoforn gerechtfertigt ericheint, als bie Bermattung aus Rudfichten ber humanitat ben Gerber - Gewerken burch billigen Borfevertauf unterftugenb gur Geite treten wifi." Eventuell tann aber auch bas Borten im Sochwalbe ftattfinben, und wird es bafelbft bei allen Durchforftungen und Aushieben bis zur natürlichen Bergung jebenfalls ohne Rachtheil fur ben noch nicht vorhandenen Unterwuche, alfo bis babin mit mehr Bortheil für ben Walb vollzogen werben, ale es beim Mittelwalbbetriebe möglich ift. - In ben Licht- unb Abtriebe-Schlägen murben wir es allerbinge im Allgemeinen nicht empfehlen, obgleich es auch hier in einzelnen gallen ohne erheblichen Schaben für ben Nachwuchs wird ausgeführt werben können, und burfte fomit die Rindengewinnung beim Baumholze im Mittelwalbe gegen biejenige im Sochwalbe febr überwiegend in die Wagschale nicht fallen. - Beit vortheilhafter gegen ben Werth ber Baumrinbe ericbeint ber oben angegebene Breis ber Gichenglang- ober Stangen-Rinde, selbst wenn man die Nachtheile beachtet, welche burch ben fpaten bleb bem flebenbleibenben jungen Solze, und in bem rauben Sargflima burch grubs frofte ben fpat hervorbrechenben, bie jum Berbfte nicht gehörig verholzenben, jungen Stodausfchlägen ermachfen. - Daß biefer Preis bemungeachtet bie Beibehaltung ber Mittelwaldwirthichaft in ben ermabnten Korften nicht motiviren tann, bieß glauben wir in Rachftebenbem barzuthun.

Die junge Giche, sowohl bie Samenpflanze als ber Stodausschlag, ift gegen ben Schatten bes Oberbaumes am Barge boppelt empfindlich, und findet barunter ein gebeihliches Forttommen nirgenbs, wie jeber aufmertfame Bargforstmann weiß und Berr Pfeil ebenfalls augesteht (Seite 202 und 224 l. c.). - Referent ge= mahrte bei feinem biefigen Amtsantritte in einem großen Theile ber in Rebe ftebenben Mittelmalbungen eine Menge einjährigen Gichen = Aufschlag, welcher inbeffen fcon einige Jahre fpater wieber meiftens ebenfo verschwunden war, als ber spater noch mehrmals erfolgenbe. Die noch vorhanbenen jungeren und alteren, theilweise 10 - bis 20 jahrigen Pflanzen find oft nicht bober, als I bis 11/2 Fuß, fruppelhaft, mit unverhaltnigmagig bidem Burzelftode, und liegt gerade hierin die Urfache, daß bei jebem Schlagholz-Abtriebe so wenige, zu Lagreisern taugliche Eichen-Rernstämmchen fich vorfinden.

Das allerdings theils gar nicht, theils nur wenig ausgeäftete Oberholz betrug bei ber speziellen Abschähung im Jahre 1840 pro Morgen nur 4 bis 9 Rlafter Derbholz, excl. ber vorhandenen, etwa 25 bis 40 jahrigen Reibel, und tann jebenfalls, ber letteren ungeachtet, nur als ein geringes und mäßiges betrachtet werben. Das Sichen : Unterholg zeigt vielfach einen fo mangelhaften Buche, dag bei feinem Abtriebe pro Morgen burchschnitts lich nicht mehr als circa 5 bis 6 Rlafter Reifig, alfo 5 bis 6 Rubilfuß jahrlicher Durchschnittsertrag erfolgen werben. Diefer wird fich allerbings fpater wieber fleigern. nachdem beim nächsten Abtriebe bas Oberholz gehörig ausgeaftet fein wirb; - berfelbe mirb jeboch beim Giden-Schlagholze fets hinter bem bes anberen Unterholzes, namentlich von ber Sainbuche, gurudbleiben. Der Wuchs bes Gichen-Unterholzes ist meistens so mangelhaft, bag von ber Gesammimasse besselben taum ein Drittel mit Bottheil geschalt werden kann, wenn man sonst nicht will. bağ bei Gewinnung ber Rinbe von bem gang feinen Reifig bie Schalerlobne ben Erlos aus folcher Borte abforbiren follen. Belder Glangrinde - Ertrag in ber Birflichfeit, aus unferen bortigen befferen Mittelmalb= schlägen erwartet werben tann, bieg burfte mit großer Wahrscheinlichkeit aus bem Resultate zu folgern fein. welches ber in ben Jahren 1845/45 erfolgte Abtrieb bes 128 Morgen großen Diftrifts "großer Silligenflieg" geliefert hat, welcher unbeftritten gu ben vorgngliches ren Beftanben ber quaest. Mittelmalbungen gehört. Es erfolgten barauf 361/2 Rlafter - 1460 Rubitfuß Glangrinbe, — an Unterholz im Ganzen aber 25,815 Rubiffuß, mithin in 15 Jahren pro Morgen jahrlich = 131/2 Rubitfuß; - hiervon nicht voll 1/2 Rubitfuß Rinbe. - Darunter befanden fich 250 Rlafter Schalreifig, ober vielmehr geschälte fleine Stangen, indem bas bunne unfchalbare Gichen - Reifig mit bem übrigen Schlagholge Reifig, wie gewöhnlich, schon im Winter ausgehauen murbe. Bon 91/2 Rlafter fcalbarem Gichen . Schlagholze hat es bemnach 1 Klafter Glanzrinbe gegeben. (Bon circa 3 Rlafter Cichen Derbholz, incl. der Aefte, gibt es 1 Rlafter Baumborte.) Nimmt man nun bie Balfte beiber Schläge, also 64 Morgen, als mit Eichen = Schlag= holz rein bestanden, an, indem damit die ganze Fläche bestanden ift, so kommt auf ben Morgen etwas über 1/2 Rlafter (0,57) Glangrinde, welche möglicherweife barauf gezogen werben tonnte, nachbem bie gange Fläche in reinen Schälwalb umgewandelt fein murbe. Bis jest lieferte fie aber nur pro Morgen 1/4 Rlafter Botte.

Biele Difiritte find bort vorhanden, in benen bas gemischte Unterholz, Sainbuchen, Sasel, Rothbuchen ze. bominirt. Dieses müßte also bei eventueller Um-wandlung in Schalwalb ausgerobet und mit erft noch zu erziehenden Eichenpflänzlingen ersett werden, indem man burch Eichelnfaat seine

Amede feinenfalls erreichen murbe, fo lange man einen | mäßigen Oberholzbeftand von nur 8 Rlaftern beibehalten wollte. Diefe Operation murbe aber gunachft enorme Roften verursachen, und boch erft nach etwa 30 bis 40 Jahren einen erfledlichen Ertrag liefern, weil, wie Res ferent aus vielfältiger Erfahrung weiß, sowohl bie burch Manzung als burch Saat erzogenen Eichenbestänbe beim erften, felbft 20 jabrigen Turnus noch fo fcmaches Bolg haben, baß fie fogar am Rheine nur gum fehr !leinen Theile auf Rinde benutt werden können. Ohne solche Operation murbe man aber nur burch Auspflangung etwa entftebenber leerer Stellen beim jebesmaligen Schlagbolzumtriebe fehr allmählich zum reinen Schalmalbbetriebe im Unterholze übergehen können, und bürften bis gur Erreichung biefes Bieles gewiß einige Denfchenalter barüber bingeben. Und ber ichnelleren Begrunbung bes Schalmalbbetriebes wegen wirb man boch auch, namentlich auf gutem Boben, bas taglich feltener werbenbe, theure Gichen Derholz nicht herunterschlagen wollen? hierbei ift auch noch zu beachten, bag im Dittelwalbe burch eventuelle Bermehrung bes Rinbenertrages ber Maffenertrag bes Unterholzes fich wieber namhaft verminbern murbe, weil, wie icon ermabnt, bas Gichen = Unterholz vom Drude bes Oberholzes weit mehr leibet, als bas von Sainbuchen ic., und burch ben Safthieb und bie im rauben Rlima oft nicht vollftanbige Berholjung ber jungen Stodausschlage bie Produktionekraft ber Stode gefdmacht und ber Ertrag vermindert wirb. Dag überbem folche Schalmittelwalbungen fich nur auf gutem, minbeftens aber auf mittelmäßigem Boben rentiren, dieß lehrt zwar in den fraglichen und vielen anderen Forsten bereits ber Augenschein; inbessen werben wir aus ben wirklich erfolgten Extragen unumftögliche Beweife bafur weiter unten liefern. herr Pfeil will nun nach Seite 197, 198, 207 und 208 ic. auf gang magerem Boben, nameutlich an ben trockenen Köpfen, beren Sübund Beftbangen, ebenfalls fein Baumbolg mebr erzogen haben, fonbern biefe Parthieen als reines Schlagholz behandeln, welche als folches im 12 = bis 15jahrigen Alter noch 20 bis 24 Rubiffuß pro Morgen Durchschnittezuwache liefern follen (Seite 209 unb 210). Selbstrebend follen biefe Parthieen auch als Schalmalb benutt werben, indem fie, was allerdings richtig ift, großentheils, mitunter fast gang rein mit Gichen-Schlagholz bestanden find, sowie bas barauf stehenbe, febr mittelmäßige und ichlechte Giden = Oberholz gleich= falls ben Beweis liefert, bag biefes mit Bortheil bier nicht beizubebalten ift.

Die allerdings auffallende Erfcheinung, baß gerabe bie Eiche, welche befanntlich nur auf bem beften Boben

ibre bochfte Bolltommenbeit erreicht, - auch an ben porgenannten und anderen Orten auf bem ichlechteften Boben bie herrschenbe Holzgattung bilbet, liefert ben Beweis, daß fie in einer Zeit dafelbst entstand, wo ber Boben noch weit beffer war, — höchstwahrscheinlich geschütt burch einen geschloffenen Baumholz=Bestand gegen bie humuszerstörenden Sonnenstrahlen zc., gebüngt burch bas in größerer Menge herabfallende Laub, welches in ber bunkeln Stellung bem nachtheiligen Einfluffe bes Winbes weniger ausgesett war, als es im gelichteten Mittelwalbe ber Fall fein tann. — Ihre tiefgehende Pfahlmurgel ficherte auch bis hierhin noch ihr Dafein, bas jeboch nur ein mehr und weniger fummerliches ift, und fich vorjugsweise im Stodausschlage außert, ber in Rruppelgestalt schon im 15ten Jahre, bei taum 4 bis 5 Ruß Bobe, burre Zweigspigen befommt. Berr Pfeil würde einen solchen Stockausschlag keinen guten genannt haben, wenn er, was ber Kall nicht gemefen gu sein scheint, einen forgfältigen Blick auf bie Sübund Befthange ber circa 300 Morgen großen Diffrifte Wolfsberg, Schwebberberg, Langenberg und Safelbrucken geworfen hatte, welche beinahe aus reinem Giden = Schlag= holze bestehen, nur ftellenweife meniges Oberholz haben, im 15 jährigen Turnus aber nur ein Biertel bis ein Drittel von feiner Ertragsangabe probuziren, resp. 6, 7, 8 und 10 Rubiffuß, wie bie vorliegenben Rechnungen beweisen, welche am Enbe boch nur allein maggebend find, wenigstens aber einen fichereren Dagftab jur Ertragsbeurtheilung abgeben, als alle ibealen Berechnungen. — Glanzrinde konnte hier gar nicht gewonnen werden, weil bas Reifig zu ftruppig gewachsen war, und bie Roften, wenn bieg wirklich hatte geschehen follen, ben Erlos aus ber Rinbe abforbirt haben murben: benn nicht nur bie zu geringe Starte folchen Reifigs erschwert fo fehr bie Rinbengewinnung, fonbern auch ber jebem Sachtenner befannte Umftanb, bag auf folechtem, trodenem Boben, befonbers aber bei eintretender rauber Witterung, die Rinbe oft so fest auf bem Holze (Splinte) sist, bag fie mit bem Lobeifen nicht abgefchalt werben tann, und mit bem Deffer abgeschnitten werben mußte, wenn man fie benuten wollte, tritt hindernd in ben Weg. - Das Reifig in ben angegebenen Orten mar theilmeife fo furg, bag altere Reibel ju Gulfe genommen werben mußten, um ben Bunben nur bie gehörige gange von 4 guß geben ju tonnen! Die vorftebend aufgeführten Erträge von resp. 6 bis 10 Rubitfuß pro Morgen find bie Durchichnittsfate aus ben gangen Schlägen, enthalten alfo auch bie befferen Bestandsparthieen, in benen mitunter mehr als die doppelte Holzmasse produzirt wird, als

in ben fehlechten Sangen. Unfere obige Berficherung wegen ber bom herrn Oberforftrathe minbeftens ums Zweifache gu boch angegebenen Ertragszahlen burfte hierburch begrunbet erscheinen.

Der Boben an ben vorermabnten Sangen und Ropfen, theilmeife felbft auf ben Plateaux, ift in hohem Grabe mager und mehr ober weniger von Stauberbe bebedt, gebilbet von ber vorhandenen Baibe, Beibelbeeren, verschiebenen Flechten (Lichen pyxidatus et bellidistorus), Moos u. f. w. — Die Unterlagen, mehr ober weniger verwitterter Granit, Grauwace, Grünstein ic. treten ebensowohl häufig zu Tage, als anstehende Kelfen vortommen. Daß ein folcher Boben aber gerabe gur Anlage von Eichen-Schälwalbungen am allerwenigsten fich eignet, bieß wird gewiß jeber Prattiter jugeben, ber langere Beit folche Balbungen in größerer Ausbehnung und auf abnlichem Boben bewirthschaftet hat. — Referent hat wenigstens fich schon vielfach mahrend ber 17 Jahre bavon überzeugt, in benen er circa 25,000 Morgen Schalmalbungen in ber Rheingegend felbst administrirt und mindestens noch ebenso viel angrenzende genau kennen gelernt hat, und zwar auf bem verschiebenartigsten Boben und in allen nur benkbaren Lagen und Expositionen: weßhalb er fich auch wohl über biefen Gegenstand ein Urtheif autrauen barf.

Die aus ber Borgeit ju uns berübergekommenen, vielleicht fcon 200 bis 300 Jahre alten und noch alteren Stocke erhalten fich zwar noch und liefern auch noch einigen, obgleich, wie bie vorigen Beifpiele beftatigen, geringen Ertrag. Leere Stellen auf berartigem Boben mit Gichen jest angubauen, ift aber eine faum losbare Aufgabe : Die Saat geht in ber Regel fcon in ben erften tredenen Jahren wieber gang ju Grunde, ober erreicht, wenn fie fich erhalt, oft in 10 Jahren noch feine bobe von 1 Buß, und die Pflanzen bekommen alsbann nicht felten ichon durre Spigen. Die Bflanglinge fummern ebenfalls fortmabrenb. Beis fpiele hiervon finden fich auch vielfach in quaest. Forften (Diftrift Langenberg) por, mofetbft bie por zwei Jahren verfetten 5= bie Sjährigen Eichenpflänzlinge bas tum merlich fe Dafein friften, und balt Referent biefe Bflangungen für ebenfo erfolglos, als die bießjährigen auf ber fahl abgetriebenen Beftfeite bes Comebberberges.

Die Gichen-Stockansschläge auf so magerem Boben zeigen häusig in ben ersten Jahren nach bem Abtriebe einen freudigen Buche, welcher aber bald nachläßt, und set schon vom achten Jahre ab ist der Zuwachs kaum mehr bemerkar. Daher treiben auch die Privaten geswöhnlich ihre Schläge schon in diesem Alter ab, und benuten das geringe Knissg zum Feuerangunden, beim Backen 1c., wogu es sich am besten eignet. Diese Betriebs, weise past aber fürs Thaleische Revier schon aus dem Grunde nicht, weil so schwaches Reisig nur in sehr be-

fchranttem Daage abfesbar ift. Bie unn aber Gere Pfeil (l. c. Seite 227) auf ben folechteften Stellen ben boch ften Ertrag reiner Gichen , Schlagholzbeffanbe ins 20fte Abtriebsalter verlegen und Seite 228 empfehlen tann, biefelben an ben Rlippen und fteilen Sangen, wo'man tein Reisholz gut benuten tann, 32 bis 36 Sabre alt werben gu laffen, wofelbft es in ber Regel icon im 15ten Jahre fortzuwachsen beinahe gang aufhort und fcon früher burre Spipen befommt, - bieg begreifen mir um fo weuiger, als berfelbe Seite 112 im Iften Beft bes 22ften Banbes ber fritifchen Blatter wortlich fagt: "Auf einem trodenen, fehr armen und flachgruns bigen Boben hält einmal ber gute Stodausschlag nicht aus, er versagt entweber ganz, ober es bilben fich balb bochftebenbe, verfruppelte Mutterftode 2c." -

Benu ber Berr Oberforftrath auf Seite 227 ben Golgwachs im Diftrifte Schlogberg und Lauenburg ale gang portrefflich schilbert, so bemerten wir, bag biefer Drt, bei einer Große von 77 Morgen, 1833 beim Abtriebe im 15 jahrigen Turnus an Unterhola 13 Rubiffuß pro Morgen Jahresertrag lieferte, bei einem febr geringen Dberholzbestande von nur 41/2 Rlafter pro Morgen. -Diefer Ertrag entfpricht aber herrn Pfeil's Bergleichung nicht. Wenn berfelbe allerdings richtig anführt, bag am Fuße biefes Ortes, an einer tiefen Thalfchlucht, wohin bas Laub ze. von beiben Bergmanben großentheils getrieben wird, auch andere humofe Beftanbtheile fich ansammeln, befigleichen ein fleines Bafferchen ftets Feuchtigkeit barbietet, endlich an einer Felbgrenze auf gutem Boben, wo nur ein auf biefer Stelle unbebeutenber Dberholzbestanb nicht verbammend einwirft, - ein befonbere guter bolgmuche fich zeigt; - fo tonnen von ein paar Morgen folchen Beftandes richs tige Folgerungen auf große, namentlich bavon abweichenbe Beftanbe nicht gezogen werben. - In ben benachbarten Diftriften Emthofen erfolgten an Unterholg im Jahre 1834 auf 120 Morgen = 81/2 Rubiffuß; auf 83 Morgen im Jahre 1838 pro Morgen = 10 Rubiffuß, und auf 64 Morgen im Jahre 1839 pro Morgen 52/4 Rubiffuß Jahrebertrag. - Die 205 Morgen großen Ruchen: berge lieferten, in ben Jahren 1844/44 abgetrieben, jahrlich pro Morgen 81/2 Rubiffuß Schlagholz. - Die 1847/48 abgeholzten Schlage Saufopf, 78 Morgen groß, gaben an Unterholz pro Morgen burchichnittlich 13 Rubiffuß jabrlich. --

Plachbem wir nun bie aus ben uns vorliegenden ForstRechnungen extrahirten Schlagholzreifig Grirage von
1021 Morgen bereits nachgewiesen haben, unter benen
bie besten Schläge in ben quaent. Mittelwalbungen mit aufgeführt worden sind; so tonnen
wir ben höchten Unterholz-Ertrag der letteren, 13½
bis 14 Rubitsnß, auch wohl als Maximum ber Ertragsfähigteit ber Berechnung als Bass unterlegen,
welche wir über den Gesammtertrag eines Morgens,
incl. des Oberhalzes, nachstehend ansstellen wollen, ohne
fürchten zu mussen, gegen die Wirstichseit wesentlich zu
verstoßen, obgleich berselbe bedeutend hinter der Angabe
bes herrn Pfeil zurüdbleiben wird. Wir wossen hierzu

hen bereis oben erwähnten Diftritt großen Silligensfieg mabien. Es erfolgten auf 128 Morgen: im Sma 22,114 Atef. Derbholz pro Mg. jahrl. nicht voll == 11 Athf., ,, 7,956 ,, Baumzeifig ,, ,, ,, ,, = 4 ,, Gierzu 25,804 ,, Schlagholz ,, ,, ,, ,, = 131 ,,

pro Morgen in Summa jahtlich . . . . . . . . . 29 Rbff.

Ob nun ober auch bas hier zum Einschlag gefommene Oberholg nit 111/2 Rubiffuß pro Morgen bem Ertragebermögen angemeffen erscheint, bieß wird aus Folgenbem erbellen:

Bundchft wollen wir ben Bumachs am Oberholze feftftellen: Berr Pfeil fagt. S. 204 l. c., "bag ber Buwachs in ben fraglichen Forften zwischen 1 und 4 pCt. schwante." Die Bolggattungen, an benen biefer Bumache erfolgen foll, bezeichnet berfelbe aber nicht naber. Benn nun auch ber Unterzeichnete gugibt, bag bort bei Birten unb anberen weichen Solzern 4 pCt. Buwache erfolgen, bag auch bei 60 = bis 90 jahrigen Buchen auf gutem Boben bitere 3 pct. nachgewiesen werden tonnen; fo haben ibn boch feine eigenen baufigen Berfuche zu ber Ueberzeugung geführt, bag ber ftartere Buwache, sowohl bei ben Buchen als bei ben Giden, namentlich aber bei ben lets teren, nur bis etwa jum 60ften bis 70ften Jahre erfolgt, olebann aber bedeutend nachläßt, und bag bei Buchen von 100 - bis 150 jabrigem Alter burchichnittlich nur 2 pCt., bei Giden aber bochftene nur 11/4 pCt. angenommen werben tonnen. Die vielen Berfuche, welche unter herrn Pfeil's perfonlicher Leitung im Jahre 1827 im Thale'fchen Reviere, insbefonbere aber in den in Rebe flehenben Mittelwalbungen über ben Buwachs angestellt wurden, und bie in feinem vor uns liegenden Abschähungswerke speziell aufgeführt find, haben in biefen bei 110 = bie 150 jahrigen Buchen 21/8 bis 11/1 pCt., bei 110 - bis 150 jahrigen Gichen 11/2 bis 1/4 pCt., bei 60 - bis 80 jabrigen Birten, Gflern, Espen ic. 31/4 bis 11/4 pEt., bei letteren in ber Regel aber 3 pCt. ergeben. Wenn wir baber burchschnittlich bei ber Buche 2, bei ber Giche 11/2 und bei ben gemifch= ten weichen Bolgern 3 pot. annehmen; fo burfte bieß hochtwahrscheinfich ausreichent fein. \*) Wir wollen nun baranf hin, baß, nachbem bie noch vorhandenen, abstänbigen und verfrüppelten Oberständer consumirt und burch
jüngere, vollkommenere ersett sein werden, auch der Zuwachs im Algemeinen sich etwas sielgern wird, diesen
bei der Eiche in unserem vorliegenden Beispiele schon zu
2 Procent atmehmen; dagegen, der bequemeren Rochnung
halber, statt der bei der Auszählung im Jahre 1840
vorhanden gewesenen 1499 Klaster Eichen und 18 Klaster
gemischt, das Sanze mit 1517 Klaster Eichen berechnen,
indem die gesammte Zuwachs-Differenz ganz unerheblich erscheint. Auch nehmen wir in der hier gebräuchlichen Weise die Derbholz-Massenklaster zu 70 Kubitfuß an.

Es waren also 1840 an Derbholz vor-

handen: = 1517 × 70 . . . 106,190 Kbtf. (830 Kbtf., beinahe 12 Klftr. pro Morgen.) Hierzu 41/2 jähriger Zuwachs bis 1846/46 . 9,557 "

Beim Abtriebe 1846/46 waren vorhanden

in Summa . . . . . . . . . . . 115,747 RM.

hierzu einen 3fahr. Zuwuchs bis 1848 incl. 5,618 "
Ende 1848 mußten also vorhanden sein . 99,251 Abtf.
(775 Abtf. = 11 Alftr. pro Morgen, welche
auch ber Wirtlichkeit augenblicklich

entsprechen.)
Sett man nun hiervon noch bis zum

nächsten Abtriebe einen 12 jährigen Buwachs hinzu mit . . . . 23,820

fo müßten alsbann vorhanden sein . . 123,071 Abtf. (9611/2 Abtf. = 135/7 Alftr. pro Morgen.)
Der alsbann erfolgende Abtriebs : Ertrag,
pro Morgen wieder 111/2 Abtf. fahr-

lich angenommen (in 15 Jahren) . 22,080

Mithin würde an Oberholzbestand verbleiben 100,991 Kbtf. (pro Morgen 789 Abtf. — 11½ Alftr.) folglich gegen die nach dem Abtriebe im Jahre

1846 verbliebene Oberholzmaffe von 93,633 "

mehr . . 7,358 Rbff.

Sarze am stärkten; ber Zuwachs wimmt aber in ber Megel von ba au bergekalt ab, baß: man fehr häusig im 120ften bis 150ften Jahre bie Jahredringe mit bloßen Angen kann, unitmeter ahne Loupe gar nicht unterscheiben kann. Sanfig wird alsbamn, ja selbst vielsach weis früher, eine zweiskrige halpvodaktion für einen Jahredring gelesen, woven sich der herr Oberforstrutz Pfeil in Gegenwart des Unterzeichneten und vieler

<sup>\*)</sup> Auf Seite 190 bes Iten heftes Ihen Bandes ber kritischen Blätter find Zuwachs Procente von 60° bis 70 jährigem Holze von einer habe angegeben, wie sie dem Reforenten bei einer sehr großen Anzahl selbstangestellter Bersuche in ben verschiedenen Theilen Deutschlands noch niemals vorgekommen, selbst auf dem ausgezeich netsten, tiefgründissen, seuchten und nassen Boden in den oft preußischen Baldungen beim Weich holze nicht, woselbst die Espe bei einer Schafthobe von 60 Auß noch einen Zopfburch mosser von 12 die 18 Jall erreicht. — In den ersten 60 die 30 Jahren wächst allerdings das hotz auch am

welches Plus einem jahrlichen Mehrertrage von beinache 4 Rubitfuß entspricht. Es wurde hiernach ber jährliche nachhaltige Materialertrag sein: Derbholz vom Oberholze  $11\frac{1}{2} + 4 = 15\frac{1}{2}$  Rubitsuß. Hiervon Oberholzeisig 4 + 1 = 5 "Schlagholzeisig . . . . . .  $= 13\frac{1}{2}$  "

pro Morgen in Summa 34 Rubiffuß.

Werben nur 11/2 pCt. Buwachs berechnet, fo murben biefe bem Ginfchlage pro 1845/46 von 111/2 Rubitfuß mit 115/8 Rubitfuß beinahe gang entfprechen.

Dieß burfte jebenfalls feststehen, baß im Mittelwalbe in ben quaest. Forsten bie Oberholzbestandsmasse unmittelbar nach bem Abtriebe, also bas Stammkapital, nicht über 10 bis höchsens 11 Rlafter pro Morgen auf ben besserin Bobenclassen betragen barf, wenn sich ber Unterholzertrag in ber oben angegebenen Quantität erhalten soll, namentlich von ber Eiche. Hiervon hat sich Referent, gegen seine frühere Ansicht, bei genauerer Bestanntschaft mit ben hiesigen Ertragsverhältnissen, vollsftändig überzeugt. ) Aber auch biese Schlagholzquantität erfolgt nur bei unausgesehter gehöriger Ausästung bes Oberholzes.

Wenn ber vorftebend ausgebrachte Gesammtertrag von 34 Rubiffuß ein gang guter genannt werben

Anderer zu Anfange biefes Monates (August c.) in ben quaest. Forsten bei gefällten Kiefern und Sichten perssonlich überzeugt hat, welche, wie durch noch lebende, ben Andau vollzogen habende Zeugen dargethan ift, rest. 60 und 68 Jahre alt find, beim Zählen der Jahresringe aber nur als circa 40 jahrig angesprochen wurden. — Daß aber auch bas Zuwachs = Procent ein in demselben Berhältnisse unstichtiges und zu hohes wird, wenn man die Gesammts-Holzmasse mit 40, anstatt mit 68 theilt, dieß versteht sich wohl von selbst. — Wir sehen daher wohl mit Grund große Zweisel in die Richtigkeit der oben angegebenen, erorbitanten Zuwachs = Procente, — ohne jedoch den Forstmannern, welche sie berechneten, im Entserntesten zu nahe treten zu wollen.

\*) Wir haben, gewiß mit vielen Lefern ber fritifchen Blatter, ermartet, bag Berr Bfeil fich barüber ausgesprochen, wie viel Dberholg berfelbe fur bie befferen Bobenclaffen in ben quaest. Mittelmalbungen bei gleicher Bute bes Standortes und des Oberbaumes, pro Morgen burchichnittlich ale normal betrachtet; benn wenn man belehren und es namentlich bem jungeren gorft: manne nicht allein überlaffen will, erft burch langjährige Erfahrung eine felbuftanbige Anficht hieruber fich ju bilben: fo icheint une jene Angabe febr mefentlich ju fein. hierbei vermahren wir uns jeboch gegen ben möglichen Borwurf, bag wir bem verwerflichen Brincipe ber ftrengen Innehaltung ber gleichmäßigen Altersclaffen . Bertheilung im Allgemeinen Der Berf. hulbigten.

tann, so wird fich berfelbe boch nach Daggabe ber Bobenqualität für bie fraglichen Forfte im Gangen burchschnittlich bedeutenb reduciren, und bürfte für sämmtliche Parthieen, welche eventuell ferner zu Mittelwald sich eigneten. nach unserer Ansicht 24 Rubikfuß nicht über= fteigen, und felbst biefen Sat erft alsbann erreichen, nachbem ein vollstänbiger Unter= holzbestand hergestellt sein wird. Sollten bie burren Bange und Ropfe, auf benen Laubholz-Baumholz nicht mehr erzogen werben kann, als reiner Niederwald behandelt werden, fo wurde ber Ertrag noch mehr finten, indem biefelben, wie wir oben gefeben baben. pro Morgen öftere nicht mehr, als 6 bis 8 Rubilfuß liefern. - Bier burfte ber richtige Sat ebenfalls an feiner Stelle fich befinden, ben ber Berr Dberforftrath im Iten hefte 22ften Banbes ber fritifchen Blatter mit gesperrter Schrift aufgestellt hat: "Guten Dittelwalb tann man nur in einem träftigen, frischen und tiefgrundigen Boben haben." -Derfelbe wolle es uns baber nicht verargen, wenn wir in die Richtigkeit feiner Angabe auf Seite 139 bes 2ten Beftes 25ften Banbes ber fritischen Blatter große Zweifel segen: "baß ein Eichen-Rieberwald in 10 = bis 12jährigem Umtriebe an einem trodes nen Thonschieferhange 32 Rubitfuß jährlich erzeuge, fei teine feltene Erfcheinung." Dem Referenten find wenigstens berartige Ertragerefultate, felbst in bem milben rheinischen Rlima, woselbst bie Thonschiefer - Formation mit Gichen - Niebermalbungen fo baufig auftritt, - in ber Wirklichfeit noch niemals gu Geficht getommen. Dir tonnen beghalb auch bie l. c. Seite 181 erfolgte Auswahl ber vortheilhaftesten Standorte für die Bäume im Mittelwalde auf Boben verschiebener Qualitat, rudfichtlich ber Giche, als eine zwedmäßige nicht betrachten, für welche mit ber Birte ein trodener Subbang bestimmt ift. — Wenn nun herr Pfeil l. c. Seite 135 außerbem noch fagt, bag zuerft mit Recht ber Sat aufzustellen fei: "Der Mittelwald paßt nur für ein mildes Klima," fo wird es une in ber That immer unbegreiflicher, wie berfelbe bie in Rebe ftebenben Thale'ichen harzforfte gum Mittelwalbbetriebe befigniren fann, worin fo vielfach febr mittelmäßiger unb folechter Boben bortommt, und bas Rlima fo rauh ift, wie Berr Pfeil feit vielen Jahren aus eigener Erfahrung weiß. Daß aber ber Sochwald von Riefern hier einen weit boberen Ertrag liefern murbe, als ber Mittelmalb, bieß werben wir weiter unten nachweisen. Sehr gu beachten ift hierbei noch, bag bei einer folden Dittelober Nieberwaldwirthichaft eine unverhaltnigmäßig

große Menge Reisig, bem Derbholze gegenüber, gewonnen wird, wie herr Pfeil an vielen Stellen selbst zugesteht. Nach ben bisherigen Ersahrungen würde hier burchschnittlich circa 1/2 Reisig und nur 1/2 Derbholz vom gesammten Einschlage angenommen werden können, während beim Hochwalbe bas umgekehrte Berhältniß statisindet.

Daß nun aber bas Publicum, welches seinen Golzbebarf theilweise aus quaest. Forften bezieht, ein vorzugsweises Bebürfniß nach großen Reisigquantitaten nicht hat, wie ber herr Oberforftrath
jest gegentheilig behauptet, und baß beffen Angabe:
"ber Lubitsuß geringen Reisigs werbe baselbst zu 2 bis
3 Sgr. verlauft," um beinahe 100 pCt. zu hoch
ift, ift leicht nachzuweisen.

Bei feinem biefigen Amtsantritte, ja noch vor vier Jahren, mußte Referent ju feinem Bebauern gar oft mahrnehmen, bag bas geringere Reifig, namentlich bom Schlagholze, in benjenigen Theis Ien bes Thale'ichen Revieres, in welchen bie Entfernung und Terrainfdwierigfeiten, befonbere aber folechte Abfuhrwege, für Raufer nicht angiebend maren, gar nicht abgefest werben fonnte, und an Ort und Stelle verfaulte, indem felbft bie Raff : und Lefeholgfammler baffelbe verfchmabten. Erft nach: bem ber von Thale and nach bem oberen Theile bes Revieres fuh: renbe, im Jahre 1844 großentheils nur mit Lebensgefahr paffirbare Beg burch bas felfige Steinbachs: thal beinahe 1/2 Meile lang auf Beranlaffung bes Referenten im Jahre 1845 mit einem Roftenaufwande von beinahe 6000 Thalern chanffirt worben mar, murbe fammtliches, im Reviere eingegefchlagene, nicht allzu bunne Reifig auch an ben unbequemeren Stellen, bas nicht gang in ben fteilen Bangen und Rlippen lag, noch mit einem fleinen Rugen verfauft. Richts befto weniger erfolgt noch jest eine große Menge Raff = und Leseholz, welches in zwei Bochentagen bas gange Jahr über von ben Ginwohnern 12 benach: barter Gemeinden gefammelt wirb, fowie 6 biefer, Gemeinden bas Recht auf Stockholz in verschiedenen Reviertheilen zufteht, daß ein großer Theil ber bortigen Ginwohner Brennholz weiter nicht gu faufen brancht, bas gesammelte Reifig vielmehr jum Theile noch wiberrechtlich verfauft. Gine nicht geringe Quantitat bes gang feinen Reifigs verfault in ben entfernteren Reviertheilen bis hente noch, was gewiß ber Fall nicht fein mutbe, wenn bas Beburfniß banach ein fehr großes ware.

Rach ben vom Referenten eingezogenen, großentheils amtlichen Machrichten werden bie von herrn Pfeil besonders genannten Städte Halberstadt und Quedlindung, nebst mehreren anderen Städten und vielen Obrfern rund herum, resp. von halberstadt aus auf eine radiale Entfernung von 1 bis 4 Meilen, von circa 170,000 Morgen preußischer, braunschweigischer z. Staats, flandesherrlicher, Communal, Institutes und Brivatwaldungen umgeben, \*) in welchen durchschittlich jährlich eiren 120,000 Alaster Reisig eingesschlichen und an die Einwohner vertauft oder vertheilt werden. Ein sehr großer, in vorstehender Bahl nicht begriffener

Theil bes Reifigs, j. B. in ber Dberforfterei Safferobe und in ber Graficaft Bernigerobe, tommt gar nicht jur Berechnung (ift alfo auch in vorangegangener Bahl nicht enthalten), und wirb unanfgearbeitet ben baju Berechtigten gratis überlaffen. Schon bie Bermuthung leuchtet ein, bag eine fo große Benge Reifig, namentlich bee fchmachen, - beffen Brennholzwerth mit ben bamit verbunbenen Transportfoften Seitens ber Raufer in richtigem Berhaltniffe oft gar nicht fleht, - bie eben nicht allzudichte Bevolferung, welche Brennholz faufen muß, mehr als hinlanglich befriedigen, bagegen bas Derbholz vorzugse weise verlangt wirb. Ramentlich geschieht bieß von ben ent= fernter wohnenben Raufern, welche neben bem Derbholze nur bann bas Reifig erfteben, wenn folches nicht fdwach und mit Rnuppeln burchmengt ift. — Daber bleibt auch bas Schlage holg-Reifig aus ben in Rebe ftebenben Mittelwalbungen meis ftene in ben gunachft gelegenen Orticaften. Gin Blid in die Holz : Licitationsprotofolle liefert hierfür den Beweis. So wurde 3. B. im Jahre 1847 bafelbft auch nicht eine Rlafter Reifig von einem Balberftabter getauft, mabrent j. B. von bem farteres bolg enthaltenben. 40 jahrigen Durchforftungereifig aus bem faft eine Deile weiter und bober im Reviere belegenen Diftrifte Beufcheune fogar ein Theil nach ben 2 Meilen jenseit Balberftabt liegenben Orten gefommen ift. Gehr vieles Derb =, Rut = nub Brennholz wird inbeffen von ber gangen Umgegend alleuthalben im Thale'schen Reviere erstanden.

Sollte hierauf erwiebert werben, "baß Behufs ber Erziehung ftarkeren Reisigs in ben quaest. Forsten ein höherer Turnus, als ber 15 jährige eingeführt werben könne," so repliciren wir: baß alsbann ber Reisigertrag in ben bortigen Mittelwalbungen sich bebeutenb verminbern würbe, und in den eventuellen reinen Niebers waldungen auf den mageren hängen der baselbst dominirende Eichen Stockausschlag schon mit 15 Jahren bürre Spisen bekommt. Auch herr Pfeil will (l. c. Seite 201) in keinem Falle bort den Umtrieb über 15 bis 16 Jahre ausgebehnt haben.

Ein Sauptbeweis bafür, baß bas Reifig, namentlich aber bas geringe Schlagreifig, ein fo gefuchtes Brennmaterial nicht ift, als ber Gefr Oberforstrath vermeint, liegt unzweifelhaft in bem unverhältnißemäßig geringen Preise besselben, bemjenigen bes Derbholzes gegenüber.

Richten wir einen Blick auf die oben angeführten Durchschnittsholzpreise, so zeigt sich, daß in den quaest. Mittelwaldungen bas Schlagholz, selbft einschließlich alles Rupholzes (der Glanzende, Reifstode 2c.) pro Auditsuß brutto nur 1 Sgr. 9 Pf., netto aber nur 1 Sgr. 4 Pf., das Reisig pure aber nur resp. 1 Sgr. 7 Pf. und 1 Sgr. 2 Pf. gefostet, und nicht 2 bis 3 Sgr., wie herr Pfeil versichert. Dagegen koftete vom Eichen-Derbholze incl. bes Rupholzes, 1 Rubifsuß brutto 3 Sgr. 5 Pf. und netto 3 Sgr. 1 Pf., trop dem das versaufte Material theilweise sehr geringer Qualität war. In den selbst 1/2 bis 1 Meile entsernter liegenden Distriften der Blocke II, VII, VIII wurde das reine Derbbrennsholz mit 2 Sgr. 7 Pf. brutto und mit 2 Sgr. 3 Pf. netto pro Kubifsuß bezahlt; durchschnittlich also ziemlich doppelt so hech, als das Schlagholzreisig. Um nachzuweisen, daß dieser

<sup>\*)</sup> Sammtliche Hatzwaldungen enthalten nach ben im Iten hefte 8ten Banbes der fritischen Blatter angegebenen ftatiftischen Rotizen 642,968 preuß. Morgen. Der Berf.

geringe Schlagholzertrag, welcher allerbinge ben Durchfchuitt bes verfauften Gefammteinfolages barfellt, wefentlich nicht erhaht wirb, wenn wir g. 2. bie Rinbemprobuftion vom oben erwähnten Diftritte Gilligenftieg nur fur biefen allein berechnen; fo wollen wir hier bie aus ben vorliegenben Fonftrech: nungen extrahirten Refultate folgen laffen. Es murben 1844/46 bofelbft eingeschlagen und in affentlicher Auction vertauft:

15%, Rlafter fleine Rutholger fur . . . 154 Thir. 14 Car. 361/2 Glangrinbe . . . **393** ,, 24 12741/ Schlagholgreifig " . . . 941 ,, 21 ,, 265 ditto, welche gegen bie Tare

abgegeben murben, nach bem vorbergebenben Durchichnitte = Licitationes preise angeset mit . . . . . 195 "

24

alfo erlöft in Summa 1684 Thir. 23 Sgr.

Mithin foftet von bem Gesammtschlagholze von 25,814 Rubiffuß = 1 Rubiffuß brutto 1 Ggr. 11 Bf., nach Abjug ber Rebentoften von 417 Thir. 22 Sgr. - 1 Sgr. 6 Bf., alfo gegen bie oben aufgeführten Gefammt = Licitations = Durchichnittebreife von resp. 1 Sgr. 9 Pf. brutto und 1 Sgr. 4 Pf. netto nur 2 Pf. pro Rubiffuß mehr. hierbei haben wir bagegen anguführen, bağ bas Schlagholgreifig burchfcnittlich in hiefiger Begend viel geringer bezahlt wirb, als bas Reifig aus bem Goch= malbe, gleichguttig, ob Letteres Baum : ober gewöhnliches Durch forft ungereifig ift, wie obige Breisnachweisung zeigt.

Es mare möglich, bag herr Pfeil gegen unfere Ertrageberechnungen ben Ginwand machte, "bag ber bier angenommene Maffengehalt von 15 Rubiffuß pro Rlafter Reifig ju gering fei." Sierauf antworten wir: "wie wir gerne zugeben, daß bas ftartere Reifig, namentlich bas Baum= unb Durchforftungereifig, zuweilen etwas mehr Maffe enthalten mag, bag aber auch fehr vieles, besonders bas geringere Schlagholgreisig wieber weit weniger Daffe enthält." Im Bangen burfte fich aber biefe Differeng, - melche eber gum Rachtheile ber Berechnung ber Schlagholzmaffe ausfallen murbe, - compenfiren. \*) Auf ben Solapreis

wird fie infofere in teinem Falle influiren, als ber holgtaufen für eine Rlafter Reifig nicht mehr bieten wird, wenn man ihm fagts: "fie enthalte nicht. 15., forbern 20 Rubitfuß Maffe;" inbem berfelbe ben Wenth bes holges genau bennt, ben: er nach bem Gebrauche beffelben und beffen Aussehen benntheilt. Belchen geringen Ertrag bas Schlagholzreifig hier überhaupt liefert, umb wie wenig baffelbe vam Publieum begehrt wieb, bieg ift wenigstens im Jahre 1826 bem herrn Pfeil fehr gennn befamit gewesen, indem er mit eigener Sand in bem von ihm unterzeichneten, in feinem Abschäsungewerke vom Reviere Thate enthaltenen Ontachten über bie Wirthschaftseinrichtung bes Beganges Timmenrobe, welder gang in ber Rabe quest. Mittelmal bungen liegt, niebergeschrieben: "bag bort bie Erziehung von Hochwald ober Baumholz, fo weit es Boden und Bestand zutaffen, beabfichtigt werbe, weil bas Unter- und Reisholz nur folechten Ertrag gebe, und nicht einmal Abfat habe." Reiben wir hier an, mas Berr Pfeil auf Seite 116 und 117 bes Iften Beftes 20ften Banbes und auf Seite 114 und 131 bes iften heftes 22ften Banbes ber fritischen Blatter fagt: "bag ber Mittelmalbbetrieb niemale für ausgebehnte Staats ., fonbern nur für tleine Brivat = und Landforfte paffe, und fich in erfteren pets unvortheilhaft gestalten muffe, weil in ihm zu viel schmaches Golz, - bas er gegen ben hochwalb in unverhaltnigmäßiger Menge liefere, - erzeugt werbe, welches wenig benut werben tonne, und feinen Transport in entfernte Gegenben vertrage, weghalb es ein Unding fei, ihn da zu erziehen, wo ein weiter toftfpie= liger Transport bes Reifigs nothig erscheine" 1c., fo begreifen wir in ber That nicht, wie bas Thale'sche Mittelwald= projeft von ihm hat ine Leben gerufen werben tonneu. (Solug im nachften Defte. \*)

> verfcbiebenen Reifige burfte jebenfalls eine ber fc wie= rigften Aufgaben fein. Unguverlaffig bleibt auch bie Bufferprobe, indem beim Ginlegen bes Reifige in ben Bafferbehalter ein Theil bes Baffere in bas lockere Gewebe ber Anospen bringt, ohne biefe verhaltnifmäßig ausgubehnen; ein anderer Theil aber beim Berausnehmen bes Reifige aus bem Bafforberhalter auf ber Außenflache von jenem hangen bleibt, und fonnt jur Berechunng ebenfo wenig gezogen werben fann, ale bas von ben Anospen abforbirte Baffet. Der Berf.

\*) Dem Buniche bes Geren Berfaffere, ben gangen Auffat ales bald gang, aufgunehmen, ficht ber Mangel an Raum ents gegen, baher wir ben Goluß bem nachften Gefte vorbehalten muffen. Anm. b. Reb.

<sup>\*)</sup> Der Raffengehalt bee Reifige, von bem bier bie Rebe ift, wurde im Sanbfaften ermittelt, und enthalt bier: nach ein Reifigbund von gemischtem Solze von circa 4 Suß gange und 10 Boll mittlerem Durchmeffer, - bavon in ber Regel 30 auf eine Rlafter geben, - burchschnitts lich 1/2 Rubitfuß, im frifchen Buftande 25 Bfund wies genb. - Die verhaltnismaßig größere Menge Rinbe, ber zugehörigen Golzmaffe gegenüber, welche bas Reifig bem Stammholze gegenüber befist, in Berbindung mit ber loderen Anospenmaffe, - welche beibe Stoffe leichter find, ale ber wirfliche Bolgforper, - machen es erktärlich, baß ein Rubitfuß Reifig nicht fo fcwer wiegt, ale ein folder vom Schaftholge. Gine gang genane Ermittelung bes Maffengehaltes bes fo unenblich

# Literarischer Bericht. \*)

Die Privat-Farstwirthschaft im kurzen Umiriebe mit hohem Gelbertrage, nebft einer Anweisung zur Bewirthschaftung und Ertragsermittelung ber Privats Forste burch ben Balbeigenthumer ohne technische Bei-hulfe, von E. W. Maron, fänigl. preußischem Oberforstmeister und Major. Mit einer illuminirten Wirthsschaftstarte. Breslan. Im Commissiones-Berlage bei Graß, Barth und Comp. 1848. 8. XV und 247 Seiten. Preis: Athle. 1. 20 Ngr.

Es ift icon öfter in biefen Blattern bavon bie Rebe gewesen, bag es eine ber ichwierigften forftlichen Aufgaben fei, ein Buch fur Nichtforstmanner ju verfaffen, wonach fie im Stanbe fein burften, ihre Balber gu bewirthicaften. Das Zuviel ober Zuwenig, mit einem Borte, bas richtige Einhalten bes Maages von Dem, mas an Wiffenschaft gegeben, das Bervorheben bes prattifc Wichtigeren und eine flare einfache Schreibart, bas find bie Saupterforberniffe einer Schrift, welche nicht fur Rachmanner bestimmt ift. Die verschiebenen Berfuche, welche bamit in Deutschland gemacht worben finb, tonnen als gang gelungen nicht bezeichnet werben, wenn auch Schriften, wie bie von Schultes ober von Pfeil, viel Gutes haben, und in mehrfacher Sinficht verbienen, empfohlen gu werden. Es war alfo in ber hinficht immerhin nochmals ber Mube werth, einen Berfuch zu machen. Wir merben feben, in wie weit ber Berfaffer biefes Buches fein Biel erreicht bat, und muffen zu bem Ende erft ben Bwed beffelben naber ine Auge faffen, wie er in ber Borrebe angegeben worben ift. Es fann vor allen Dingen zwifelhaft erscheinen, ob eine folche fur ben Brivatmalb-Besither bestimmte Schrift überall einen größeren Rreis umfaffen tann, ob g. B. ein branchbares Buch fur ben gangen preußischen Staat in biefer Beglebung gefchrieben werden fann? Wir bezweifeln bas volltommen, benn bie Berichlebenheit ber Anforderungen, welche ber Balbbefiger an ein foldes Buch ftellt und ftellen muß, ift ebenfo verschieben, ale bie Forfte felbft. Der oftpreußische Balb. befiter hat bei feinen maffenhaften Forften gang anbere Ansprüche, ale ber Rheinlander; ber Weftphale anbere als ber Marter; ber Pommer wieber andere als ber Thuringer ober Sachfe. Das Alles tann in einem Buche, felbst wenn beffen Berfaffer alle biefe Dertlichkeiten gang gang genau tennte, boch nicht berudfichtigt werben, fogar bam nicht, wenn wir auch von ben verschiebenen Rudsichten abschen, welche durch die Größe der Balbstäche
bedingt werden, weil der Berfasser dieser Schrift darin fo umfangreiche Privatwalder im Auge hat, welche "die Größe eines nachhaltigen Einrichtungs-Umsanges haben." Benn uns demnach schon nach dieser Ansicht Bebenten. beigehen muffen, ob die gestellte Aufgabe überhaupt erledigt werden könne, so stoßen wir allerdings noch auf einige andere Puntte, welche die Sache noch schwieriger zu machen scheinen.

Der Verfaffer will namlich ein Buch fur bie Behandlung und Bewirthschaftung ber Bripatforfte fcbreiben, wonach ein jeder gebildeter Mann ohne technische Korftfenntniffe, bei einer aufmerksamen Berfolgung ber behanbeiten Gegenstände und unter Beachtung ber örtlichen Berhaltniffe, Die mitgetheilten Erfahrungen für feine eigenen Forste entweder selbst in Anwendurg bringen fann, ober burch ben Revierverwalter unter feiner Controle ausführen zu laffen im Stanbe fein wird (G. IX). Bugleich aber ift bei ber Bearbeitung ber vorliegenben Schrift auch barauf Rudficht genommen, bag fie als Leitfaden und Anhalt für die Commissarien der Generals Commissionen, für die Sachverständigen, sowie für bie belasteten Walbbesiter benutt werden kann, nur bei vortommenden Ablofungen von Forft - Servituten ben Werth berfelben nach bem nachhaltigen Ertragswerthe bes Walbes leicht und bestimmt überfeben zu tonnen (Seite V). Referent ift ber Anficht, bag biefe zwei zusammengestellten Aufgaben gar nicht zu lofen find; ber Berfaffer will viel zu viel mit einem Schlage treffen. Es springt in bie Augen, daß die Instruirung eines Sachverständigen, wels der bei einer Servituten - Ablösung ein Endurtheil fällen foll, und ber Unterricht eines Laien in ein und bemfelben Buche etwas gang Unmögliches ift. Golde nicht zu erfüllende Aufgaben barf man fich aber nicht fiellen, um bas Buch juganglicher ju machen, es fleht bas etwas marttichreierisch aus.

Benn übrigens der Verfasser Seite V fagt, daß hier nur von Privatwald - Behandlung die Rede set, weil "die Staatswälder im preußischen Staats seit einer Reihe von Iahren rückschtlich des Abnutes wie des Wiederaubaues mit jungem Holze unter der obersten Leitung der Centraltelle mit einer Sorgfalt und Umsicht bowirthschaftet werden, welche nichts zu wäusschen übrig läst: " so ist bas ein Compliment gogen die Centralzelle, welches sie gar nicht verdient und welches beurfundet, daß der Berssaffer die porusischen Forste nur in geringem Umsange tennt. Abgeschen davon, daß die Flostel "nichts zu

<sup>\*)</sup> Ans bem Seite 12 bes voriges heftes angegebenen Grunbe muffen wir die anderen literarifden Berichte bem folgenben hefte vorbehalten. Anmerf. ber Reb.

wunschen übrig läßt" unter allen Umftanden zu weit geht, so gibt es auch eine große Anzahl preußischer Staatsforsten, welche sehr viel zu wunschen übrig laffen, und nur zu oft stößt man auf die Ansicht bei Leuten, welche die Berhältnisse genau kennen, daß eben der eigents liche Walbbau eine schwache Seite der preußischen Staatsforstverwaltung sei. Es ist hier nicht der Ort, dieses weiter auszuführen; wir konnten aber nicht unterlaffen, gegen solche Ueberhebungen zu Felbe zu ziehen, denn der Wahn, daß "nichts zu wunschen übrig sei," halt nur zu leicht von den nöthigen und wunschenswerthen Fortschritten und Berbesserungen ab.

Daß bie Privat - Waldwirthschaft in Preußen zum Theil recht schlecht sein mag, ift ein Schickal, welches dasselbe mit vielen andern kändern theilt. Es ist deß-halb bankenswerth, daß der Verfasser bieses durch Zahlen nachweist, benn da springt der materielle Verlust am ehesten ins Auge. Der Verfasser nimmt nach den statistischen Nachrichten die Waldsäche des preußischen Staats zu 25,630,000 Morgen an, wofür etwa für die Privatund Communalwälder in Summa 17 Millionen Morgen bliebe. Wenn von jedem Morgen nur ein Silbergrosschen mehr eingenommen wird, so beträgt eine solche Mehreinnahme 566,666 Lahaler. Das ist doch wohl der Mühe werth, sich darum mit größerem Interesse, als bisher, zu kümmern, und auch andere Staaten mögen sich eine solche Rechnung stellen.

Als eine ganz befondere Eigenthumlichkeit feiner Schrift nimmt der Berfasser als praktisch wichtig die Art der Anordnung in Anspruch, indem er darin die Gegenstände in derjenigen Reihenfolge behandelt, "wie sie bei einem Walde, dem die ordnungsmäßige Einrichtung noch fehlt, zur Erreichung eines nachhaltigen und psieglichen Forsthaushalts in die hand genommen werden muffen." Auch will der Verfasser die Eigenthumlichkeit des Werthes seiner Schrift auch auf die Gegenstände bezogen wissen, welche im I. und II. Kapitel abgehandelt werden. Gehen wir gleich zur näheren Betrachtung berselben über.

Wenn auch der Verfasser die Brauchbarteit seines Buches für die Besitzer von Bauernbuschen — wie sich berselbe ausbrückt — nicht in Anspruch nimmt, so soll dasselbe doch, nach Seite I der Einleitung, auch ein nützliches Anhalten für solche Privatwaldbesitzer geben, welche nicht so große Forste haben, daß sie einen technisch gebildeten Forstbeamten zur Bewirthschaftung in Sold nehmen können, und deßhalb sind dem Privatwaldbesitzer die Waldgeschäfte von dem Augenblick au vorgezeichnet, wo er in den Besitz eines Guts gelangt, zu welchem Waldgehört. Diesem zusolge handelt das I. Rapitel von der äußeren oder abministrativen und politischen Einrichtung des Waldes. § 1. Grenze. Was der

Berfaffer bier fagt, ift im Allgemeinen richtig; wir vermiffen nur eine Empfehlung ber Grenggraben, welche in vieler hinficht große Borguge por ben Grenzhugeln baben und auch mohl nicht viel toftbarer find, wenn lettere mit folder Umftanblichkeit gefertigt werben, als hier vorgefdrieben ift. - Gut ift, mas über bie Bege im § 2 gefagt ift; aber es genugt nicht, benn es wirb banach Jemand, welcher übrigens nichts vom Begebau verftebt, niemals einen Weg bauen tonnen. Ebenfo wenig wirb man nach ber Regel Seite 9: "bie Ginrichtung, welche folden Entwafferungegraben ju geben ift, tann fich nur nach ber abzuführenben Baffermaffe und nach ben Bobenverhaltniffen richten," irgend einen Menfchen befähigen, bie Leitung einer Entwafferung vorzunehmen, ober auch eine bereits vorgenommene auf ihre Zwedmäßigfeit gu beurtheilen. Referent muß aber ber Anficht fein, bag eine flare Darlegung bes "Bie" bei folden Fragen von ber größten prattischen Wichtigkeit ift, und bei einem Buche für Laien um fo weniger fehlen barf, ba fowohl beim Wegebau, als bei ber Entwässerung fehr häufig große Rehler gemacht werben, weil bas einige von ben Dingen find, welche Jebermann zu verstehen glaubt, mabrenb in der That mehr Renninisse und Ueberlegung bazu gehören, als man bei Nichtsachverftanbigen vorausseten barf. Derfelbe Tabel trifft ben § 4, welcher von ber Jagen = unb Diftritteeintheilung hanbelt, benn Referent glaubt nicht, daß baburch Der, welcher die Sache nicht kennt, in ben Stand gefest wirb, auch nur ein ganz oberflächliches Urtheil über eine vorgenommene Gintheilung eines Balbes ju fällen; felbst aber eine folche banach vornehmen ju tonnen, bagu wirklich genugenbe Borfdriften ju geben, baran hat mohl ber Berfaffer nicht gebacht. Die Gintheilung eines Balbes ift auf bie gange Birthichaft von so unendlich großem Ginflusse, daß diese Arbeit bie aller= forgfältigste Ermägung bebarf, und wenn auch weiter unten, \$ 41, ber Berfaffer nochmale auf bas Spezielle gurudtommt, fo erlautern zwar bie Beifpiele bie Anficht beffelben; aber wenn wir uns benten, bag wir nichts von ber Sache verständen, so murben wir baburch nicht fluger geworden fein. Wir rathen unbedingt jedem Baldbefiber, fich jum Entwerfen ber Balbeintheilung eines gebilbeten Forstmanns zu bebienen, und fich nicht auf bie Rathichlage bes herrn Daron zu verlaffen. Ginverftanden find wir mit Dem, mas über bie Gintheilung ber Forftschutbezirte, über bie Bahlung und Wohnung ber Forftbeamten gefagt ift. Sehr richtig ift die Bemerkung, baß oft eine unverstandene Sparfamteit bei ben Befole bungen bie größte Berschwenbung ift, benn nur ein so gut befolbeter Beamter, fei er jum Schube, fei er gur Berwaltung bestellt, daß er ohne Nahrungssorgen bei mäßigen Ansprüchen zu leben im Stande ift, wirb vollständig seine Pflicht thun. — Ein sehr wichtiger Punkt ift eine angemessene Controle der Beamten durch deu Besther, und auch da sind die kurz gefaßten Borschläge bes Verfassers im § 8 nichts weniger, als ausreichend, um den Zwed zu erfüllen. Wir geben aber gern zu, daß es seine großen Schwierigkeiten hat, solche Vorschläge für so verschiedene Zustände und Persönlichkeiten zu machen, als welchen man bei dem Privatwaldbesitz begegnet. Wenn wir auch des Raumes wegen hier nicht weiter darauf eingehen können, so haben wir doch die Erörterung des einsachen Mittels, Unterschleisen zu begegnen, vermißt, welches in den meistbietenden Verkäufen liegt, denen der Forstherr leicht selbst anwohnen, oder doch dem Forstbeamten eine angemessene Controle dabei geben kann.

Das zweite Rapitel enthalt bie innere Ginrich= tung, ober alle die Geschäfte, welche wir unter Bermeffung und Forfteinrichtung verfteben. Der Berfaffer fagt in biefer Beziehung in ber Borrebe, bag er'hier zugleich bie erläuterten Resultate einer praftisch im Balbe unter Mitwirfung ber Atabemiter ber landwirthschaftlichen Lehranftalt in Prostau (an welcher herr Maron bie Forstwiffenschaft vorträgt) ausgeführten Schatung mittheile, welche baber jebem Walbbefiger eine fagliche Anschanung über bas babei zu beobachtenbe Berfahren gewähren werbe. Diefe Arbeit ift nebft einer Rarte int § 27 von Seite 77 bis 116 enthalten. 3m Allgemeinen ftogen wir hier auf einen Mangel in ber Unordnung; benn ber untundige Waldbefiger wird hier mit ber Ginrichtung ber verschiebenen Betriebsformen bekannt gemacht, ebe er biefe felbft fennt, indem bie turge Definition, wie 3. B. beim Bochmalbe § 11, "bag ber Baum ein boberes Alter erreichen und ber nachstfolgenbe junge Balb burch ben Abfall bes Samens ohne fünftliche Beihülfe erzogen werben fann" - Niemanben mit bem Wefen ber Betriebsform befannt machen tann, fo bag er einen Ginrichtungeplan gu beurtheilen im Stanbe ift. Uebrigens ift obige Definition noch bagu falfch, benn ift ber Richtenwalb, welcher burch Pflanzung erzogen murbe, fein bochwald? ober ift ber Gichenpflanzwald etwas Unbered? Offenbar ist es eine Inconvenienz, wenn man mit bem Formalen erft beginnt, ebe man bas Material, womit man es zu thun hat, genau tennt. Wenn ein Waldbefiger feinen Balb in feinen Betriebsformen, in feinen Bestanbe - und Boben = Berhaltniffen , feiner flimatischen Beschaffenheit u. f. f. nicht fennt und bas Wefen biefer Factoren nicht theoretisch ihm erörtert worben ift, fann er nie eine Wirthschafts - Ginrichtung beurtheilen. Deghalb halten wir es für eine ungludliche Ibee, ben Waldbau an bas hintere Enbe bes Buches zu verlegen, er gehort offenbar voran, benn er muß erft ftubirt merben, ebe man ju ber Ginrichtung fcbreitet.

Nachbem ber Verfaffer furz von ber Vermeffung, welche burch beeibete Felbmeffer vorgenommen werben foll, gesprochen hat, wird in ben barauf folgenben 88 11. 12 und 13 von ber Bestimmung bes Umtriebes für ben Soche, Mittel = und Niederwald gehandelt. Der Berfaffer ift mehr für einen turgen Umtrieb, bem wir für ben Privatwalbbefiger auch beiftimmen, und auch im Wefentlichen mit ber Erörterung einverstanden find. Gin Brrthum ift es wohl, wenn Seite 30 bas Nabelholz in einem Alter von 40 bis 60 Jahren eine für ben Guttenbetrieb "vorzüglich" lohnenbe Bolgfohle liefern foll, wenigstens wiberftreitet bas gang unferer langiabrigen Erfahrung. -Db bas bei bem Mittelwalb ein normaler Buftanb genannt werben fann, wenn nach Seite 34 auf bem Morgen 2 Baume von jeber Altereclaffe vom 40ften bis 120ften Jahre, in Summa 10 Dberbaume fteben bleiben, ift uns mehr als zweifelhaft, ja wir halten bas fur gang unrichtig. Bei einem fo geringen Stanbe bes Oberholges wird ber Mittelwalb nur einen fehr schlechten Ertrag gemähren. Es find bas bie alten Bartig'ichen Ungaben, welche berfelbe aber in fpateren Schriften (bie Forftwiffenschaft nach ihrem gangen Umfange, Berlin 1831) anderte, und mohl dreimal foviel Oberholz, bei weit ftarferer Bertheilung in ben jungeren Altereclaffen, für zweckmäßig hielt. Uebrigens fommt es boch befannt= lich fehr auf die Solgart und bie Stanborteverhaltniffe an, und folde allgemeine Gate, wenn fie auch nur, wie hier, als Beispiele aufgestellt find, scheinen mehr geeig= net, ben Laien unklar zu machen, als ihn zu unterrichten. Es wird zwar auf bas Rapitel III bier verwiesen, allein bie bort bei ben einzelnen holzarten in Bezug auf bie Mittelwaldwirthschaft gegebenen Erläuterungen scheinen und ebenfo menig ju genugen.

Der Verfaffer geht bann (§ 14) ju ben Schätzungs= methoben bes hochwaldes über, bezeichnet furg: Schlag-Eintheilung im Sochwalbe und bie Sachwerksmethobe. Das Wefen berfelben wird hochft furz abgehandelt, und wir feben eigentlich nicht ein, mas bas bier foll. Private foll ja nicht selbst sich für eine Methode entscheiben, dazu bedarf es bestimmt ber gründlichsten Forstfenninisse; er soll eine Anleitung finden, wie er zu verfahren hat, und bazu find alle folche gelehrte Erdrierungen überflüssig. Der Verfaffer tabelt die Kachwerksmethobe, weil sie für die gange Umtriebszeit die Wirthschaft und bas hiebsquantum bestimmen wolle, mabrent man biefes boch fcon langft verworfen bat, fagt bagegen Seite 38 im § 17 "Gleichmäßige Klächenvertheilung in die Wirthschaftsperioden" Folgenbes: "Dagegen ift man in ber neneren Zeit auf die ursprüngliche Idee ber Einrichtung und Benugung ber Forfte eines Godmalbes mabrend bes. Umtriebes nach einer möglichft gleichmäßigen Flachenvertheilung in die Wirthschaftsperioden, jedoch mit ber burch f bie Erfahrung gebotenen Maggabe gurudgefommen." Bir fragen, mas ift bas benn anbers, als bas Rachwert? -Es wird nun gur Sache felbft gefchritten, und in bem folgenben Baragraphen "von ben Jagen ober Diftriften als Birthichaftefiguren" gehandelt. Der Berfaffer will, bag bie Wirthschaft fo geleitet werbe, bag bie Bolgbeftanbe eines Jagens von z. B. 222 Morgen Große in ber Butunft eine Birthschaftsfigur von gleichem Alter unb Beftanbe bilbe (Seite 41). Rann man fich für einen Privatwalb von . maßigem Umfang etwas Ungwedmäßigeres und Unprattischeres benten? Zwar fieht ber Berfaffer ein, daß bas Opfer toften werbe, aber er verlangt fie boch und hat babei entschieben nur bie gang großen Forfte Oftpreugens vor Augen, mahrend es in ber Mehrzahl der deutschen Privatmalber bestimmt ein Opfer fein murbe, welches fich burch ben Erfolg und bie Bortheile, welche baburch erreichbar find, niemals rechtfertigt. Benigstens batte man boch mit Recht erwarten muffen, bag eben biefe Bortheile recht flar ans Licht gestellt worben maren, mas aber nicht geschehen ift. 3m \$ 20 ftogen wir auf bie Baubolgreferve, melde bei ber furgen Umtriebszeit im Rabelholg - Bochwalbe für bie Befriedigung ber Baubolzbedurfniffe bes Befigers ic. gehalten werben foll. Das ift gang gut, aber es ware boch unbebingt nothwendig gewesen, bie Borfichtsmagregeln anzugeben, welche bei bem Auswerfen biefer Referve gu ergreifen find, bamit fle wirklich auch ihren Zwed erfullen tann, und nicht vor ber Beit eine Beute bes Sturmes wirb. § 21. Die Biebsfolge hanbelt von ber Blodbilbung, in ber ftreng wiffenschaftlichen Sprache wohl mehr Birthichaftstheil genannt; ferner von bem Ginfluß ber hiebsfolge auf bie Winbe, bem Schut gegen Sturmwinde, beim Unbiebe fowohl, als fur bie ftebenben Orte - Sicherheitsftreifen. - Von ber wichtigen Rud. ficht, bag man bie Biebsfolge fo zu leiten habe, bag bie unwuchsigeren, ertragarmeren Bestanbe zuerft vor bie Art genommen werben, von ben Rudfichten, welche bei ber Biebefolge rudfichtlich ber Ausschlagefabigfeit ber Dieberund Mittelmalber zu nehmen feien, welche in Betracht bes Transportes und bes Solgabfages überhaupt beach. tenswerth erscheinen u. f. m., bavon ift bier nicht bie Bei ber Bestanbeaufnahme ber erften Birthichaftsperiobe (§ 22) wird bei einem gleich. mäßigen Solzwuchse bie Aufnahme von Probemorgen vorgeschlagen, welche man burch Bolgichlager nach bem Maffengehalte taxiren laffen foll. Soweit ift bas gang gut, aber bie Schwierigkeiten ber richtigen Auswahl ber Probeflachen find nicht erörtert. Referent halt bas für einen Unerfahrenen für fo ichwierig und glaubt, bag man in bem Ralle baburch fo unrichtige Resultate wirb erhalten,

bag er es weit vorziehen murbe, feinen Biebefat auf ein allgemeines Aufprechen burch erfahrene Bolamacher gu bafiren. Noch unrichtiger wird aber bas Refultat ausfallen, wenn man, bei ungleichen Beftanbeverhaltniffen. nach biesen verschiedene und zwar proportionale Brobemorgen aufnehmen läßt, und barnach ben gangen Daffen= gehalt berechnen will. Das von ungeübten Berfonen vornehmen zu laffen, mas mit eine ber ichwierigften Aufgaben ber Schatung ift, zeugt nicht von bem größten praftifden Ginn, benn, wenigstene nach unferer Grfabe rung, gibt eine folche Holzschähung, wenn sie nicht auf bas Genaueste und Sorgsamste vorgenommen ift, bie unrichtigsten Refultate. Der Zuwache (§ 23) foll nach ber hartig'ichen Procent = Labelle in beffen Taxationes-Instruktion von 1819 angefest werben, ober es foll ber volle Bumache ber letten 10 Jahre, welchen man gu ermitteln bat, zugerechnet werben, obet endlich, man fest ben Zuwachs gar nicht an, sonbern betrachtet ihn als eine Referve. Wie ber Zuwachs zu ermitteln fein wirb, ift aber nicht gefagt, fonbern nur, bag er an ftebenben ober liegenben Stämmen ermittelt werben folle. § 24 fpricht ber Berfaffer von ben Durchforstungs-Erträgen und will, daß ber Taxator nur bie anseten foll, welche in ber erften Beriobe eingeben. Bir glauben, für ben bier gegebenen Kall ift es weit leichter, wenn ber Berfaffer bie Durchforstungsertrage nach Procentfaben ber Baubarfeitemaffe angegeben batte, welche man doch jest fo ziemlich genau ermittelt hat. Das sind boch positive Bahlen, womit ber Balbbefiger etwas machen fann, mehr wenigstene, ale mit ber gelehrten Debuction, weghalb man jest bas frubere Berfahren in Bezug auf bie Anrechnung ber Durchforftungen nicht mehr belbe= halten habe. Die Angaben, welche in Betreff ber Ertrage in § 31 gegeben find, fonnen nicht für genügenb gehalten werben, biefe Lude auszufullen. Gang und gar unprattifch ift es, wenn ber Berfaffer recht im Style ber alten Kachwertsmethobe im \$ 25 vorfcbreibt, bag ber Taxator fich nach ber Feststellung ber Ertrage für bie erfte Periobe, mit ber Bestimmung ber Ertrage, "welche bie jungeren, ben fpateren Birthichaftsperioben überwiesenen Beffinde bei ber bereinst erlangten Saubarteit an Sauptnugung gemabren werben," befannt machen folle. Referent bat eigentlich geglaubt, bag über biefen alten forftlichen Bodsbeutel bie gebilbeten Forftleute langft binmeg feien, fo bag er mit aufrichtigem Bebauern in einer Schrift, welche für Privatwalbbefiger bestimmt ift, wo es noch verfehrter ift, an eine gang nublofe Arbeit feine Beit gu verwenden, diefe Anficht gefunden hat. Wenn ber Privats malbbefiter, wir find fogar ber Anficht auch ber Staateforftmann, ben folgenden Berioben eine angemeffene Flache, unter ziemlich proportionalen Stanborteverhaltniffen, mit

einem moglichft, b. b. nach ben Berhaltniffen moglichft guten Boben zuweift, fo tann es ihm gang gleichgültig fein, mas die Alache fur Ertrage geben wird, und er braucht weber Zeit noch Gelb baran ju menben, fich gn bem Enbe Erfahrungstafeln gu verfertigen. Frembe Grfahrungstafeln ohne Prufung auwenden zu wollen, fallt boch Riemanben mehr ein, noch weniger aber find biefe Laien zu empfehten; beswegen feben wir nicht recht ein, weßhalb ber ganze lange Paragraph, von ben hartig'ichen und Bfeil'ichen Erfahrungstafeln handelnb, bier eine Stelle gefunden hat. Es ift diefe Daffe von Gelehrfamfeit für ben Privatmalbbefiger gang unnut; ob aber ein Ablofungs - Commiffarius, ber tein gebildeter Forftmann ift, viel baraus lernt, wollen wir babingeftellt fein laffen. Wir gehen nicht weiter in das Detail dieses Paragraphen ein, beffen Dafein une um fo munberbarer erfcheint, ba auf Seite 73 ber Berfaffer felbft bie Richtigfeit unferer Ginwendungen anerkannt zu haben scheint, benn er fagt, daß die Taxatoren mehr zu ber Ueberzeugung gelangt maren, daß ber Nachhalt eines Waldes mehr gefichert fei: "wenn die zur Ertragsermittelung verhandenen Walbflachen eines hodwaldes unter Beachtung einer richtigen hiebsfolge und unter angemeffener Auswahl ber babin paffenden Beftanbe, in bie 20 jabrigen Wirthichafteperioben bes Umtriebes möglichft gleichmäßig vertheilt merben." - Das ift mit gesperrter Schrift gebruckt! Wir fragen nun, wozu in einer Schrift, wie biefe, bie gange 14 Seiten lange Grorterung?

Rachdem in \$ 26 vom Stocks und Reifigholy ble Rebe ift und bie Pfeil'ichen Procentfate mitgetheilt werben, welche übrigens nur ein Anhalten gemabren tonnen, weil biefe Gate je nach ber Aufarbeitung, bem Boben zc. fast in gebem Reviere anbere find, und bei ben Schriftstellern nur ale Durchschnittefate angefeben werben tonnen - wird nun die Beftande. Befdreibung, Ertrage-Ermittelung und Gelbmerth = Berech= nung in § 27 vorgenommen und nach ben aufgestellten Grundfaten in einem Beifpiele, ju melchem eine Rarte gegeben ift, erlautert. Es nimmt biefe Arbeit ben Raum von Seite 77 bis 116 ein, und nachbem wir uns fcon über bie leitenben Grundfate geaußert haben, enthalten wir uns einer fpeziellen Rritif berfelben. In unferem Besammturtheile über biefes Rapitel tonnen wir uns nicht gunftig aussprechen, wir halten es vielmehr für einen ziemlich verfehlten Berfuch, bie Taxationsmiffenschaft für einen Richttechnifer zuganglich zu machen.

Rapitel III. Birthichafteregeln für bie Behandlung ber einzelnen Golzbestände bis zur haubarteit. Es foll in diefem Rapitel nach ben Borten ber Ginleitung in § 28 nur von ber Behandlung ichon vorhandener holzbestände und von der Erörterung ber Frage bie Rebe fein, ob reine ober gemijchte Golgbestände zu erziehen find und ben höchsten und besten Materialererag gemabren. Die Golgerziehung wird in Rapitel V behandelt. Es fonnte babei bie Frage fein, ob, ba der Berfaffer einmal die Golzarten für fich behans belt, es nicht fürzer und verftanblicher gemefen mare, bas gange Birthichaftliche bei jeder Golgart zu vollenden ? Bir glauben ja, boch wollen wir barüber mit bem Berfaffer nicht weiter rechten. Der § 29 enthalt: Behandlung ber Giche, ber Daft- ober Rothbuche, ber Beigbuche, ber Birte, ber Erle, ber Riefer, Sichte, Beiftanne und garche. Referent wirb aleich ben erften Abschnitt, bie Behandlung ber Giche, etwas schärfer ins Auge faffen, um auch bie Korm zu zeigen. wie der Berfaffer feine Aufgabe geloft hat; bei den übrigen holzarten aber foll nur Giniges, mas uns befonders aufgefallen ift, bervorgehoben merben.

Bir fangen unfere Rritit biefes Rapitels mit folgenbem Sate Seite 118 an: "Rommt in einem Walb ein reiner geschloffener, 10. bis 20 jabriger junger Gichenbestand vor, fo wird über ibn bei ber Ertrageermittelung und Betrieberegulirung entschieben werben muffen, ob er jum Sochmalbe erzogen ober als Riebermalb behandelt merben foll. Für bie lettere Betriebsart wird ber Balbbefiger fich mobl in bem Ralle unbedingt entscheiben, wenn ber Wald in einer Gegend liegt, wo fcmacheres Bolg in Anuppel ., Reifig . ober Gebundholg Abfat findet, wo Nachfrage nach Gichenrinde für ben Lohgerber ift, und wo ber Boben nach feinen Difchungeverhaltniffen nicht geeignet zur Erziehung eines Gichenhochwalbes erfceint.". Ift nun barnach ber Walbbefiger urtheilefabig? Bir glauben gar nicht; benn von ber Sauptfache, von ben Rennzeichen bes guten Buchfes ber Giche, von bem für fie paffenben Boben, weiß er tein Wort, ebenfo menig von ben fonftigen Stanborteverhaltniffen. Das ift boch aber bas Allerwichtigfte, worüber vor Allem ber Balbbefiger aufzuklaren ift. Es ift bas ein entfcbiebener Mangel, welcher ebenmäßig bei allen Golgarten gefunden wirb. Des fo wichtigen Momentes bei ber Gichenzucht, in ben hochwaldbestanden ein Schutholz (bes Bobens) zu erhalten, wird gar nicht gebacht, obwohl baffelbe namentlich in ber neueren Beit fo vielfaltig öffentlich besprochen worben ift. Much fann es nicht gebilligt werden, bag ber Berfaffer nicht auf bie Berfchies benbeit im Bortommen unter unferen beiben Gichenarten aufmertfam macht, inbem barin boch gang wefentliche Wirthschaftsmotive für bie eine ober andere Art liegen. Db ein Sat, wie folgender (Seite 119): "Sie fann schon vom fünften Jahre ab bes Schutes vom Dberbaum entzogen werben, und man behauptet fogar, bag fie biefen von ba ab eigentlich nicht mehr ertrage," in ein folches

Buch gehöre, ift wohl nicht zweifelhaft. Der Verfasser eines Buches für Nichtforstwirthe barf solche Sate nicht hinstellen, er muß eine selbstständige Ansicht haben, welche übrigens in dieser hinsicht um so weniger zweiselhaft sein kann, da es ja weltbekannt ist, wie leicht sich die Eiche ganz ohne Oberbaum erziehen läßt. — Es werden hier die Brennwerthe der hauptholzarten nach Pfeil mitgetheilt. Es wäre wünschenswerth gewesen, diesen auch die Werthe der Holzarten als Rohlenholz mitanzufügen, da doch sehr viele Waldbesitzer zugleich hüttenbesitzer sind. höchst dürftig ist das über die Ausschlagskähigkeit zu. Gesagte, es führt jedoch zu weit, darin spezieller einzugehen. Aehulich sind die übrigen Holzarten behandelt; wir werden hier jedoch nur das bemerken, was uns unrichtig zu sein scheint.

Rothbuche bebarf wohl nicht bis zum gehnten Lebensjabre bin bes Schupes bes Oberbaums. Die Mittheilungen aus vielen Begenben Deutschlands sprechen bafür, bag man in furgerer Reit bamit ausreicht. Daß bas Mifchungeverhaltnig bes Bobens fur bie Buche groß= tentheils aus Lehm befteben folle, mag gut fein; boch weshalb ift nicht bes Bafalts, Ralfs zc. gebacht? Gine "febr gunftige Stellung" raumen wir ber Buche fur bie Niederwaldwirthschaft nicht ein, unserer Erfahrung nach tommt fie fehr in bas Sintertreffen. - Beigbuche ift ber Rothbuche nicht fo ahnlich, ale bier Seite 123 gefagt ift. Die Beden von berfelben murben wir immer lieber burch Pflanzung, ale burch Saat erziehen. - Beffer find im Gangen Riefer und Richte behandelt. Kalfch ift aber wohl, daß (Seite 131) Riefer und Richte in ben Mifchfaaten in ben erften Jugenbjahren im Bachethum gleichen Schritt hielten; ferner, bag Bostrichus villosus ber gefährlichfte Bortenfafer fur bie Fichte fei, bas ift mohl B. typographus L. Dann ift ber Beschädigungen ber Fichte burch Schneebruch nicht gebacht, welche boch arg genug find. Chenfo ift es falfch, bag bie Richte vom Wilbe nicht leibe, bas befannte und vielbesprochene Schalen bes Wildes hat der Verfasser wohl vergessen. — Die Larche in ihren Gigenthumlichkeiten auf paffenben Stanborten ift wohl nicht genug gewürdigt.

§ 30. Gemischte Bestände. Hier verweist ber Berfasser auf die Bestimmungen ber Forsteinrichtung. Unserer Ansicht nach hätten die leitenden Grundsäte hierher gehört. Besser ist im § 31 der Abschnitt Durchs forstungen und beren Erträge behandelt. Unschüdlich ist aber Seite 137 bas Beispiel gewählt, wonach von 4 Pfund Riefernsamen à 70,000 Körner im ersten Jahre nahe an 300,000 Pflänzchen auf den Acer sich besinden. Das wäre richtig, wenn alle die Samenkörner aufgingen, was aber bekanntlich nicht der Fall ist. Wir sind zwar gar keine Freunde von den Generalregeln, weil diese für die Waldwirthschaft gar nicht passen, und schon

febr arge Diggriffe gur Folge gehabt haben. Abgefeben bavon find bie Seite 139 gegebenen gang verftanbig, nur vermiffen wir eine fehr wichtige, bas ist bie über bas Dichthalten ber Walbranber, bamit nicht Wind und Conne eingreifen und bie Sumusproduktion burch Degführen bes Laubes ic. hindern fann. Je häufiger noch gegen biefe einfache Regel gefehlt wird, besto nothwenbiger mare es gemefen, fie hervorzuheben. Ueberhaupt gehört bierber noch etwas, mas wir auch ungern vermiffen, es ift bas bie Theorie vom Schntholze. Die Dedung bes. Bobens bleibt in allen Fallen nothwenbig und nutlich, um feine Rraft zu erhalten; fie wird in ber Natur erlangt burch ftarte Bebedung mit Laub, wie 3. B. in geschloffenen Buchenmalbern, ber Nabelbede in bichten Fichtenbeständen u. f. f., ober auch burch Unterholg, 3. B. in ben fich lichter ftellenben Gichenbeständen, unter Riefern u. f. f. Es ift bas febr wichtig, besonbers, wo wir es mit berabgekommenem Boden zu thun haben, und ber Waldbesiger bat febr barauf zu feben, bag bas Schutholz, es mag fich finden, wo und wie es will, erhalten und beforbert werbe. Befondere wichtig ift bas bei ber Giche, und viel fann bagu die geregelte und rationelle Durchforstung thun. - Dbwohl wir mit ber Ertragsangabe aus ben Durchforstungen früher auf biefen Paragraphen verwiesen worben fint, fo gibt une berfelbe boch nur wenig Troft, inbem er bie allgemeinen Gate von 20 bis 25 pot. ber Saubarfeitemaffe für alle Solgarten aufstellt. Nach ben uns bereits ziemlich haufig und forgfältig zusammengestellt vorliegenden Erfahrungen scheint une ber Sat fur alle Bolgarten richtig nicht aufgestellt werben gu fonnen, fur einzelne, g. B. fur bie Fichte und Buche, ift 20 bis 25 pCt. zu wenig, für andere, wie bie Birte und Riefer, ift ber Sat zu hoch. - Der § 32, Saubarfeitertrage, verweift ein= fach auf ben § 25, und barin scheint und ein Beweis zu liegen von ber nicht zwedmäßigen Anordnung bes Gangen. In einem Buche, wie biefes, muffen alle unnute Begies hungen vermieben merben.

Rapitel IV. Holzernbte. Es umfaßt bieses Raspitel die Auszeichnung der Schläge und den hieb in benfelben, in den Durchforstungen der Nieders und Mitstelwälder, die Controle der Holzhauer, Aufarbeitung, Formung und den Berkauf der Hölzer. Einige Bemerskungen mögen uns auch hierzu gestattet sein. Die Stelslung (Seite 147) der Samenbäume, wonach sich bei Eiche und Buche die äußersten Zweige noch berühren, ist wohl zu dunkel. Man hat so ziemlich überall mit dieser alten Hartig'schen Regel gebrochen, und es ist uns unbegreislich, wie ein tüchtig gebildeter praktischer Forstsmann jeht noch eine solche Regel ausstellen kann. Man sieht daraus, wie lange verkehrte Ansichten von Antoris

taten in ber Biffenschaft fputen. Freilich, wenn ber Berfaffer feine Befamungefchlage fo buntel ftellt, fo wirb er für bie vergartelten Bflangen (vergleiche § 34) 10 bis 15 Jahre ben Schut bes Dberbaums nothig haben, fonft aber gang gewiß nicht. Richtig ift bas Berlangen (G. 149), bag bie Durchforftungen ausgezeichnet werben follen, aber praftifder ale Beil und Deffer ift ber Gebrauch bes fogenannten Reifere, weil ber leichter zu führen und bas Beichen weit schwerer nachzumachen ift, man baburch alfo eine weit leichtere Controle bat. - Bei bem Siebe bes Riebermalbes (Seite 153) muffen wir uns nach unferer Erfahrung im Principe fur ben Fruhjahrebieb ober Caft= bieb erflaren. Bei ber Robung bes Stochholzes (C. 157) find boch einzelne Falle beutbar, g. B. bei fehr fteilen Ginhangen, bei leichtem Sandboben, welcher Reigung gum Flüchtigwerben bat, bag baffelbe nicht rathfam ift. Darauf hatte nothwendig aufmertfam gemacht werben muffen. Beghalb fur bie Stodholgflafter (Seite 162) nur eine Bobe von 3 Fuß als Maximum angenommen werben fann, ift une nicht flar. Wir haben viele taufend Rlafter von 4, felbft 5 guß Bobe aufarbeiten feben, und eine Inconvenienz babei nicht gefunden, wenn auch allerbings bie Sobe von 5 Fuß mit großerer Befchwerbe perbunben ift, und beghalb meniger empfohlen merben fann. - Ginverftanben find wir mit bem Berfaffer, bag ber Bertauf bes holges burche Meiftgebot als Regel aufgestellt wirb.

Rapitel V. Cultur ober Wieberanbau mit Solg. 3m § 41 wirb von ber Geminnung bes Camens in Sonnen = und Fenerbarren gehandelt und biefe be= fcrieben. Wir rathen im Allgemeinen bem Privatwalbbesiter, sich barauf nicht einzulaffen, eine Samenbarre anzulegen, weil fie in ber Regel bie Roften nicht erfeten, und ber Privatmann, welcher nicht febr viel Samen braucht, bas um fo eher empfinden wird. Je mehr man fich überhaupt bei ben Nabelholzenlturen gur Pffangung hinneigt, um fo mehr tritt bas Borgefagte bervor. Samenhandel zu treiben, wird nur in wenigen gallen vortheil= haft fein; nur bas allein murbe une als Privatwald. befiber bagu veranlaffen fonnen, eine Samenbarre angulegen. § 42. Zeit und Art ber gangbarften Culturen in reinen ober gemischten Saaten. Einige allgemeine Betrachtungen, namentlich über bie Babl ber Solgarten, eröffnen biefen Paragraphen. Bir halten es nicht fur gludlich, wie biefes besprochen ift, weil wir auch hier Raisonnements finden, ohne wirklich bestimmte Vorschläge ober vielmehr Vorschriften zu machen, wonach fich, biefe cum grano salis angewenbet, ber Pris batmann richten tann. Uebrigens ift Referent für bie 3wede bes Privatmannes febr ben Bermifchungen gugethan; boch marnen mir vor bem Buviel ber Birfeneinmischung im Nabelholz. Diese Birtenmanie bat ichon viel Schaben gethan. Riefer und Richte gu mischen (Seite 176) ift unter Umftanben, namentlich auf einem an fich fraftigen Boben, welcher aber in ber Oberflache verobet, ober burch Streurechen zc. herabgebracht murbe, fehr empfehlenswerth, oft bas einzige Mittel, um bie Richte heranzugiehen. B. 218 Beit ber Cultur wirb im Allgemeinen für bie Saat mit Recht bie nach ber Reifzeit bes Samens empfohlen, beim Nabelholze bas Frühjabr. Pflanzzeit im Frühjahre, boch "gibt es allerbinge Berhältniffe nach ben Dertlichkeiten, wo die Berbitpflanzung gemählt werben muß," inbeffen hatten wir bie Angabe biefer Dertlichkeiten erwartet, g. B. in Bruchen, auf sumpfigen Stellen zc. Die Art ber Enlturen. Der Berfaffer zieht im Allgemeinen bie Saat vor; ja es hat nicht einmal die Pflanzung bei bem Nabelholze, welche boch wenigstens fur Sichte, Beiftanne und garche fo vielfache Borguge vor ber Saat bat, eine Ermabnung gefunden. Das ift jedenfalls eine tabelnewerthe Ginfeitigfeit. Bei Anlegung ber Saat = und Pflangfampe fpricht zwar ber Berfaffer bavon, boch nur, bag bie Pflangung als Nachbefferung ber Saat oft nothig mare, über bas Wie der Ausführung ift aber fo viel als gar nichts gefagt. § 43 hanbelt von bem erforberlichen Samen auf ben preußischen Morgen und Preis beffelben. § 44. Roftenbetrag ber Culturen. § 45. Nach= befferungen. § 46. Unlegung von Saat- ober Pflangtampen und ben verschiebenen Pflangungemethoben. Wenn wir mit ben allgemeinen Anfichten auch wohl einverstanden find, fo zwingt uns ber besondere Theil boch zu vielfachen Bemerfungen, ba er viele Unrichtigfeiten enthalt. Ginen Gichel = Saat = und Pflangfamp rathen wir nicht nach biefer Borfchrift angulegen. Der Berfaffer hatte in Bezug auf Gichenzucht wohl die Auffate in Pfeil's fritischen Blattern, XXIV. Band, zweites Beft, Seite 89, und im Tharanber forftwirthfcaftlichen Jahrbuche, V. Band, Seite 113, berudfichtigen fonnen, welche offenbar Probufte langiabriger Erfahrung find, bie bem Berfaffer in diefem Theile bes Waltbaues ganglich zu mangeln icheinen. Die Giche im britten ober vierten Jahre aus ber Saatschule ohne Beiteres ins Freie zu verfeten, wenn fie in berfelben in 2 Boll Entfernung fo lange gewachsen haben, wirb in ben allermeiften Kallen fchlecht ausfallen, befonbere wenn ber Boben in bem Saatkampe rajolt ift, alfo bie Giche recht tief mit ihrer Pfahlmurgel eingebrungen ift, bagegen aber wenig ober gar feine Seitenwurzeln getrieben hat. Chenfo unrichtig und mangelhaft ift bae Gefagte in Bezug auf die Erziehung ftarter Pflangen. Das fo wichtige Beschneiben fehlt bier sowohl, als bei ber Berpflanzung, benn mit bem Borte "ausschneibeln"

(Seite 196) ift boch gar nichts gefagt, und bas ift boch MIes. Uebergeben wir bas, mas über bie Unlegung ber Bflang - und Saatfampe ber übrigen Laubholger bemerkt ift, obwohl auch babei Manches zuzusegen mare. Der Riefern - Saat - ober Bflangfamp (Seite 202) ift aut behanbelt, boch find wir nach unferer Erfahrung gang bagegen, einen Saatfamp mehreremale zu Pflangenergiehung zu benuten, fo wie man mit Ballen pflangt, welches allerbings bei ber beschriebenen Methobe nicht ber Kall ift. Der Richten : Pflangtamp Seite 210 befries bigt une aber gar nicht. Beghalb follen bie Pflangriefe 2 Rug von einander fein? Es ift bas eine große Raum= verschwendung, 10 bis 12 Boll ift reichlich weit genug. Das Ausbuten ber Richten . Saatfampe mit Schafen bat gar nichts Bebenfliches, wenn es nur gut gemacht wirb. Bier empfiehlt ber Berfaffer bie Bufchelpflangung. -Weghalb ber Verfaffer nicht ber neueren Pflanzmethobe nach bem v. Buttlar'ichen Berfahren und ber Biermans'ichen Culturmethobe überhaupt gar nicht gebacht bat, ift uns nicht recht flar, ba beibe boch auch für ben Brivatmann fo viel Empfehlenswerthes haben. - Den Schlug biefes Rapitels macht ber § 47, bie Cultur ber Sanbichollen, welche, fo weit es ber Raum gestattete, gut behandelt ift.

Rapitel VI. Forst = und Nebennugungen. \$ 48. Streurechen in Laub= unb Radelholz, Moos zc. Dit Recht eifert der Berfaffer gegen das Streurechen, und wir find gang mit feiner Unficht eine verftanben; nur hatten wir es gerabe hier gewünscht, bag, bem Canbmanne gegenüber, auch bas Rachtheilige für bie Landwirthichaft icharf bervorgehoben worben mare. Referent ift namlich entschieben ber Anficht, bag ber Landbau fich ohne Waldstreu -- einzelne Ausnahmen bekräftigen wohl nur die Regel — beffer befindet, als mit berfelben, weil dann ber gandwirth gezwungen wird, feine wirthschaftliche Ginrichtung mehr auf Dungerprobuttion ju richten, und forgfam bei feinen Diftstatten ju fein, Jauchebehalter vorzurichten, und überhaupt bie neueren miffenschaftlichen und wirthschaftlichen Erfahrungen mit ber Unwendung ber fünftlichen Dungstoffe vollständig gu benuten. Der Landwirth mirb balb feben, bag er fich babei fehr gut befindet, benn gleichzeitig gewinnt er vom Aderbau und von feinem Walbe. Es tann bagegen nicht fcarf und nicht oft genug gesprochen werben; benn bie Inboleng und bas Rleben am Alten bei ben meiften, namentlich ben bauerlichen gandwirthen, ift zu groß, und es thut mahrlich Roth, daß neben bem Worte auch bie That endlich fich zeige, und ber intelligente Candwirth burch bas Beispiel ju mirten, noch mehr als bisher vorangehe. - § 49. Saidemithe mit Bagen ober Rarre. Unter Saibemithe verfteht ber Berfaffer bas | Geite ber bem Zwed vollfommen gu entiprechen.

Recht, die abgefallenen trodenen Zweige, den Abraum unter 3 Boll Starte in ben Betriebsichlagen und in einis gen Gegenben auch bas schmächere Stod - ober Stubbenholz fich anzueignen. Es foll biefes Recht abgeloft. boch fann ein beschränktes Lefeholgrecht gestattet merben. § 50. Balbweibe ift nach bem Berfaffer abzulofen unb bann von bem Gigenthumer bes Balbes zu verpachten. \$51. Gichel- und Buchelmaft, Safelnuffe, Balbbeeren, Bilge ic. werben furg berührt, wie auch im § 52 bie Rutung von Steinen, Thon, Lehm, Ries, Sanb und Torf. Unter ben Rebennugungen vermiffen wir noch Manches, mas von größerer Bichtigfeit ift, als bas Genannte, g. B. bas Bargideren, bas Bolg gum Theerschwelen, bas Sammeln bes Rutterlanbes und bergl. Der § 53 fcbliegt bas Bange mit ber Jagb. Dbwohl jest nach bem preugischen Gefete vom 31. October 1848 und nach ber zweiten Lefung bes §.35 ber Grunbrechte ber beutschen Nation Manches anders geworben ift, als es fich ber Berfaffer bachte, fo find boch im Allgemeinen bie bier rudfichtlich ber Erhaltung und Ablofung ber Jagb entwidelten Grunbfage rationell und richtig; fie merben fich auch, wenn vielleicht erft fpater, Bahn brechen. Denn man wird einsehen, bag man ein weit großeres Rapital von Bolfevermogen ohne allen Grund fortgibt, als man gewöhnlich benft, und bei mehr Rube werben auch die Grundbefiger, namentlich die Debrgahl ber banerlichen Wirthe, fehr wohl einsehen, bag bas Gefchent ber Jagbfreiheit nicht als ein Segen angesehen werben tann, wenn es nicht burch weise Gefete beschranft ift.

Un bem vorliegenben Buche haben wir viele Ausftellungen machen muffen, allein wir hoffen, bag fie fammtlich belegt find. Um fo wichtiger wir es fur ben groß= ten Theil von Deutschland halten, bag bie Forften ber Privaten beffer, als bisher, bewirthichaftet werben, um fo nothwendiger mir erachten, bag bagu auch bie Schrift bas Ihrige burch angemeffene Belehrung beitrage, um fo mehr erscheint es auch die Bflicht ber Rritit, ein folches Buch umfaffender und grundlicher ju benrtheilen. Go willig wir bas Berbienft bes Berfaffers anerfennen, einen neuen Beitrag zu biefem Thema gegeben gu haben, fo gern wir bie große Schwierigkeit einer folchen Arbeit zugeben, und beghalb geneigt find, einen billigen Dagftab anzulegen: fo tonnen wir boch nach unferer innigen Ueberzeugung beim Urtheil über bas Gange uns nicht gunftig außern. Ge ift in bem Buche meber bie Unorbnung, worauf ber Berfaffer fo vielen Berth legt, fo getroffen, wie es une fur einen folden 3med geeignet erscheint, noch ift ber Stoff fo verarbeitet, wie es hatte geschehen muffen, und endlich ift bie Korm ber Darftele lung nicht praftifch und popular genug, um von biefer

## Briefe.

Ronigreich Sachfen, im Januar 1849.

(Die Commiffion gur Begutachtung ber Borfte reform.) \*)

Dit Spannung fieht man ber Commiffion jur Begutachtung unserer Forftorganisation und beren Ergebniffen entgegen. Auch Die Stimmen ber Braftifer muffen babei Behor finden, ohne bag barum, wie vorgeschlagen war, von jeber Dienftftufe Beauftragte an ber Commiffion theilnehmen. Die Ginberufung ber Dberforft: meifter und Unterforfter mare zwedwidrig, weil bie Erfteren in Bufunft boch mohl wegfallen, ber Ginflug ber Letteren aber (nach erfolgter Trennung bes Bermaltungs : und Schuppersonals) auf ben beabfichtigten 3med bebeutungetos ift. Unftreitig fann unb wird bas Binangminifterium, beachtet es fonft bie im Laufe ber Jahre gemachten Grfahrungen, Die in ber neueften Beit burch bie Breffe veröffentlichten und burch Betitionen an bie Stande bezeich: neten Mangel ber jebigen Forfiverwaltung, - wohl am grund: lichften zu beurtheilen vermögen: wo Reformen erforberlich finb, wo Erfparungen gemacht, wo die Bahl ber angestellten Diener vermehrt ober vermindert, und wo ber jest fo weitlaufige Gefchaftsgang vereinfacht werben fann. Daffelbe berathe nun Das, mas hinfuro einer Berbefferung bedarf, mit Bugiehung bee Dberforftrathe v. Berg - vom rein theoretifchen Standpunfte aus, ftelle bie Refultate biefer Berathung in Form eines Gefebentwurfs aufammen, und fende von biefem an je einen ber jegigen 15 Forfibegirfe ein Exemplar mit bem Befehle: baß jeber einzelne Bunft biefes Entwurfe in einer beghalb ju veranstaltenben Confereng grundlich befprochen, bie Deinung eines jeben verwaltenben und inspicirenben Dieners gehort und über bas Gange ein Protofoll aufgenommen werbe. Da fammtliche alfo gefertigte Protofolle bie Anfichten aller Braftifer (im Begenfage ju benen ber blogen Theoretifer) enthalten, fo wird bas Minifterium bei einer anberweiten Berathung ju beurtheilen vermogen, mas von bem erften (theoretifchen) Entwurfe praftifc brauch = und anwendbar ift, oder nicht. Diefe Ergebniffe ftelle baffelbe anderweit - in einem zweiten Entwurfe - zufammen und berufe nunmehr 15 Dber : und Revierforfter, welche bas Mini: fterium fo mabit, bag mo möglich aus jebem Forftbegirte (ober boch aus jedem unter abnlichen ortlichen und befonders klimatischen Berhaltniffen liegenden Diftrifte) Gin Ober : vber Revierforfter ermahlt werde. Dit biefen mare bann ber zweite Entwurf noch= male gemeinschaftlich zu befprechen. Bei ber Bahl jener 15 Revier: verwalter barf bas Minifterium nicht nach blogen Jaherren greifen, bie fich icheuen, ju wiberfprechen. Auf bem angebeuteten Stufengange ber Berathung wird bem Minifterium ber verfaffungemäßig größte Ginfluß gefichert, ber Theorie ein hinlanglich großes Felb eröffnet, und boch ben Braftifern Ginfluß genug gegeben, um Das ausscheiben zu fonnen, mas bie Grfahrung verwirft. Doge übris gens die in Ausficht gestellte Reform bes Forftwefens auch noch

Unm. ber Reb.

Ansbach, im Januar 1849.

(Berfetung bes tonigl. Regierungs: und Kreisforft: rathe Dr. Meyer in Ruheftanb.)

Unfer verbienftvoller Forftrath Deber bat in Betracht feines bis jum zwei und flebenzigften Jahre vorgeructen Lebensalters um Quiescirung gebeten, und ber Ronig hat biefer Bitte unterm 22. December 1848 unter Bezeugung ber Bufriebenheit mit bee Benannten 40 jahriger Dienftleiftung willfahrt. Meper, ber fich burch feine Forftbireftionslehre in ber Literatur ein bauernbes Dentmal gefett hat, widmete 50 Jahre mit Erfolg fur Wiffenschaft und Beruf bee Forftmannes. Behn Jahre hiervon (1799 bis 1808) fommen auf seine Bunktion ale Lehrer und Brofessor an ber Cotta'fchen Borftlehranftalt in Billbach und an ber Bergogl. Meiningifchen Forftafabemie ju Dreißigader. Bon ba trat er als Collegialmitglied in bie fonigl. baperifche Generalforstabministration (1808 bis 1818), beren lettes noch actives Mitglieb mit ihm erlofcht; von ba matt er ale fonigl. Regierunge : und Rreieforfts rath (bis 1848) jur fonigl. Rreisregierung von Mittelfranten nach Ansbach verfest. In berglichen Abschiebsworten bat ber Jubilar feinen Austritt aus bem activen Dienfte ben vielen burch Freunds fchaft und Danfbarfeit ihm verbunbenen Forftmannern fund gemacht, woraus wir Dbiges entnahmen. 0.

Frantfurt am Main, im December 1848.

(Der Ausschuß bes Congreffes beutfcher Lanbwirthe.)

Der engere Ausschuß bes Congreffes beutscher Landwirthe hat untem 16. November folgendes Brogramm erlaffen und sammtlichen landwirthschaftlichen Bereinen Deutschlands zugefertigt:

"Rachbem ber neubelebte Geift ber Ginigung Deutschlands alle Intereffen zu bem Bunfte hingeleitet hatte, wo dieser Geift seine organische Form erhalten foll, erfannte eine Bahl beutscher Landwirthe die Nothwendigkeit, auch bemjenigen Gewerbe eine Stimme zu schaffen, beffen Beruf es ift, die Krafte der deutschen Erbe für die Bedürfniffe ihrer Bewohner nugbar zu machen. So entfland der Cougreß der deutschen Landwirthe zu Frankfurt am Main, zussammengesett aus Bevollmächtigten der landwirthschaftlichen Bereine unseres Baterlandes.

"Es war die Anfgabe des Congresses, über die wichtigsten Fragen der Gegenwart, soweit fie in nachter Beziehung zur Landund Forft wirthschaft stehen, leitende Grundfate festzustellen. Der Gebante, daß jeder Tag Reues schaffe und daraus neue Beziehun= gen entstehen, und daß anerkaunte Grundsate ihre Berwirklichung

<sup>\*)</sup> Ran vergleiche ben Auffat Seite 41 biefes Beftes.

im Leben forbern, führte zu bem Entschluffe, fich ein bleibenbes hanbelnbes Organ zu ichaffen.

Dieses ift geschehen burch bie provisorische Bahl eines engeren und eines weiteren Ausschuffes. Die Aufgabe, welche ber engere Ausschuß ju lofen bestrebt sein wird, ift folgenbe:

- 1) Die Bollziehung ber Beichluffe bes Congresses. Diefes wirb geichen:
  - a) burch beren Uebergate an bie Nationalversammlung und bie Centralgewalt;
  - b) burch Bevorwortung und Bezeichnung ber Gefichtepunfte, von welchen aus ber Congres zu feinen Befchluffen gelangt ift;
  - c) ber Congreß hat aber auch Befchluffe gefaßt, welche ihre Berwirflichung, unabhängig von ber Nationalversammlung und ber Centralgewalt, burch bie eigene freie Thatigfeit ber beutfchen Landwirthe und ihrer Bereine erwarten.

In biefer Beziehung wird es die Aufgabe bes Ausschuffes fein, durch öffentliche Ansprache und unmittelbaren Berfehr mit ben einzelnen Organen ber beutschen Landwirthschaft ben Anfichten und Grundsaben bes Congresses Anerkennung und Berwirklichung im Leben ju schaffen.

Es gehören hierzu gang befonders die in bem Congreffe erörterten Fragen ber Auswanderung, soweit biese innerhalb Deutschland geschehen fann, ber Bereine, bes Creditwefens und ber Furforge für die landlichen Arbeiter.

2) Benn es die ausgesprochene Ansicht bes Congresses war, sich in seinem Ausschuffe ein bleibendes Organ für die Berwirtzlichung ber Ibee zu schaffen, welche benselben geleitet hat, so kann sich vie Thatigkeit bes Ausschuffes nicht auf eine formelle Bollziehung ber vom Congresse gefaßten Beschlusse beschränken, er muß sich vielmehr die Ausgabe stellen, vorschreitend in besten Geiste, der sich stets neubildenden Gestalt der Diuge zu folgen und dabei über die Forderungen der Landwirthschaft streng zu wachen.

Gr wirb hierbei :

- a) ale erften leitenben Grundfat feiner Thatigfeit fefiftellen: bie Berfohnung ber verschiedenen Intereffen burch ben Gedanten ber beutschen Ginheit;
- b) babei jeboch überall, wo bie Durchführung biefes Gebanfens bas Opfer eigenthumlicher Sitte und Gewohnheit nicht forbert, biefe zu retten gegen ben Geift rudfichtslofer Generalifirung;
- c) ber Ausschuß findet es bem Geifte bes Congresses entsprechend, bag, ben Begriff bes freien Gigenthums in seiner Reinheit barzuftellen, die richtig erfannte Forberung ber Zeit fei, und er halt es baher für seine Aufgabe, von diesem Standpuntte aus die Losung ber auf bem Gigenthume ruhenden Reallasten mit seinen Kraften zu unterftuten;
- d) er ift bes Dafürhaltens, daß die Berwirklichung dieses Gebankens die Gesetzgebung über Pfandwesen und ihre allgemeine Durchführung nach ben von der Wissenschaft für richtig
  erfannten Grundfägen erleichtern, dadurch ben Gredit des
  ländlichen Besitzes wesentlich heben und unter Bermittelung
  größerer Leih = und Bankanstalten den Zufluß des Kapitals
  in die Landwirthschaft auf erfreuliche Weise befördern werde.
  Er erfennt es daher als eine Nothwendigkeit, daß dieser
  aus ber Befreiung des Gigenthums der Landwirthschaft

jufließenbe Bewinn ihr fo fchnell und umfaffend ale möglich gefichert werbe;

e) bie mit Befreiung bes Eigenthums fallende Schranke zwischen bem großen und kleinen Landbesitzer wird bas Migverhaltniß losen, welches da, wo es zwischen Beiben besteht, zum Un= heile des Baterlandes führen muß. Es erkennt der Ausschuß die ihm von dem Congresse gesetzte Aufgabe darin, daß er bahin wirke, zwischen diesen beiben Theilen Eines großen Ganzen das Band christlicher Liebe seiter zu knupsen.

"Der Ausschuß halt es fur feine Bflicht, diefen Gefichtspunften bie mögliche Geltung zu verschaffen. Er ift nur ber Trager ber ihm anvertrauten Intereffen. Er bebarf baber ber Unterftugung burch bie beutschen Landwirthe und ihre Bereine. Dhue fie ift er ohne Kraft.

"Er bittet befhalb bie beutschen ganbwirthe und Bereine, ihn burch Aufflarung und Darlegung ihrer Bunfche und Forderungen in feiner Aufgabe zu leiten und zu unterftuben."

Die Forstwirthe find es ihrem Beruse schulbig, ihn, seine Interessen, hierdurch bas ber Balber und burch biese bas Gemeinswohl, mittelst thatiger Betheiligung an den vorstehenden Bestrebungen zu fordern, Alle in die landwirthschaftlichen Vereine einzutreten und ihre Stimmen ebenfalls geltend zu machen. — In einem Schreiben vom 3. December hat das Reichsministerium bes Innern dem engeren Ausschusse eröffnet, daß seine Ansicht und sein Borsat, in allen auf die Landwirthschaft bezüglichen Fragen sich bes Raths und Gutachtens des engeren Ausschusses bes landwirthsschaftlichen Congresses zu bedienen, auch von dem Reichsministerium bes handels getheilt wird.

Bom Redar, Enbe December 1848.

(Die forft = und jagblichen Margerrungenschaften Burtemberge.)

Die wichtigen Greigniffe bes bahinicheibenben Jahres 1848 haben unfere Forftverhaltniffe tief berührt. Wie überall, fo finb auch in Burtemberg außergewöhnliche freventliche Gingriffe in bas Balbeigenthum vorgefommen, fo baß in mehreren Forften militarifche Dagregeln nothig murben. Die im April biefes Jahres erlaffene vollstandige Amneftie mirfte nachtheiliger, ale man glaus ben mochte. Die alten Balbfrepler ließen alebalb neue Gunben= regifter anlegen, Andere bachten: "Der und Bener holen Bahr aus Jahr ein Holz. Die Strafen schenft man ihm; ich will boch auch einen Antheil an biefem Gemeingut, bem Balbe." Er fuchte beghalb eifrig nachzuholen, mas er verfaumt zu haben mahnte. Die der Amnestie angehängten Strafbedrohungen für künftige Bergehen überhörten bie Leute. Das bofe Beifpiel ubt eine gar ju große Bewalt aus in ben unteren Glaffen bon ganbgemeinben. - Da, wo die Balofrevel alebald jur Anzeige und Abrugung famen, fonnte bem Unwesen und ber Unftedung entgegengemirft merben. Nicht eben großes Lob verdienten folche Forftgerichtsbehörben, bei uns im Jahr 1848 noch bie Forftamter, welche nach ber Amneftie nicht woch entlich bie Frevel jur Ruge brachten, und ftete alebalb eingufchreiten bereit waren, fonbern ben gewohnten Bang ber vierteljahrlichen Abrugung fogar für folche angerordentliche Beitumftanbe gebantenlos beibehielten, ober ans Muthlofigfeit und Feigheit gogerten. — Als ein Beifpiel, wie epidemisch bie Balbubel werben, biene Folgendes: Aus einem benachbarten Forfte bringen bie holzbauern bas im Laufe bes Commers in Folge ber neuen Errungenschaften erworbene Golg in andere bis babin in Ordnung erhaltene Drie jum Berfauf; fie verhehlen naturlich nicht, wie fie in ben Befit bee Bolges gefommen finb. Da fagen bann bie Anbern, welche bas Golg faufen follen: "Go! Bir burfen bas Bolg gablen, und ihr holt es umfonft aus bem Balbe. Dein! ba wird nichts aus bem Santel; wir fonnen auch in ben Balb und ohne Entgelt Bolg holen. Gilt es bir, fo gilt es mir" und ber= gleichen mehr. Leiber hat es nicht an thatlichen und tobtlichen Difhandlungen ber Forfichutbiener gefehlt. 3ft bas Loos biefer Dienerclaffe ohnebleg fein beneibenswerthes, fo find fie in folden Beiten, wollen fie ihre Bflicht erfullen, boppelt übel baran. Richt einmal ein offentliches Mitleib wird rege. Als fich Ublanen in Ulm an einigen Demofraten und einem ihnen verhaßten Literns ten fcmer vergingen, murbe im Schonbuch ein treuer Batbichute gesteinigt; erft nach 14 Tagen, furz por bem Tobe bee Ungluds lichen, fam ber Untersuchungerichter, und ben gangen traurigen Borfall ermahnte bie politifche Breffe auch nicht nut einer Sylbe.

Die Balbstreunungungen wurden in dem vergangenen Jahre, wie sich von selbst versteht, im ausgedehntesten Maaße bewilligt. Bon Besolgung der periodischen Balbstreunusungsplane, wo solche bestehen, war natürlich feine Rede. Möge aber bald die Ordnung im Balbe wiedersehren, sonst fturzen manche Entzwurfe der Zukunft vollends zusammen. Soll der Bohlstand in unseren Forsten nicht noch tieser sinken, und das Desicit in den Staatsrechmungen ein stärkeres werden, so ist besonders auch die Taxe der Baldhüter, die Auswunterung derselben durch Gehaltse zulage trot der ungünstigen Finanzen, die Ausrichtung ihres durch die gestörte Rechtsordnung gesunkenen Ruths unumgänglich nothwendig.

Die Berathungen unferer Landesgesetgeber find für unfere forftlichen Berhaltniffe vornehmlich in brei Beziehungen von großer Bichtigfeit.

1) Durch bas Gefet über Befeitigung ber auf bem Grund und Boden rubenden Laften vom 14. April biefes Jahres. Durch biefes Gefet ift aller Lebens : und Grundherrlichfeits : Berband aufgehoben, die Ablofung aller aus Diefen Berhaltniffen entspringenden Laften im fechezehnfachen Dafftab gefestich ausgefprochen, und bie Auflegung neuer Grundleben fur unftatthaft erflatt. Bir baben befanntlich noch fein Gefet über Ablofung ber Balbbienftbarfeiten. Um fo beachteusmerther ift beghalb ber Artifel 13 bes angeführten Gefeges, welcher bestimmt: "Solche Gegenleiftungen ber Gefalls berechtigten, welche entweder einer einzelnen gur Ablofung fommenben Grundlaft gegenüber fleben, ober mit bem Lebens = und Grund: herrlichfeite Berhaltniffe im Allgemeinen gufammenhangen, find nach ihrem burchichnittlichen Jahreswerth von bem Berth ber Leiftungen abzugiehen. 3ft ber Werth ber Wegenleiftungen größer, als ber Berth ber Leiftungen, fo ift ber Debrbetrag im fechezehn= facen Magitab abzulofen." Diefes lettere Berhaltniß findet in

Oberschwaben insbesondere nicht seiten Statt, und ce fallen burch biese ganze Gesenschestimmung manche Balbbienstbettet auf eine für den Balbeigenthumer sehr vortheilhafte Beise. Die Maßregel war von der Gerechtigkeit gesordert, und es liegt in derfelben für manchen Grundherrn einiger Troft und Erfaß, gegenüber seinen sonstigen großen Berluften.

2) Das Gefet über bas Jagbwefen ift noch nicht ju Stante gefommen. Unfere Beftgebung war in biefem Buntte von jeher nicht gludlich, wie ich Ihnen burch einen furgen Umte ber würtembergifchen Jagbrechtsgeschichte nachweisen werbe. Am wenigften will es biefmal unferen Gefetgebungefactoren gelingen, fich über eine gerechte, natutliche und ben bentichen Grunbrechten entsprechende Grundlage ju verftanbigen. Dem jugenblichen, leiber bie Dehrheit bilbenben Theile unferer zweiten Rammer (Bolfefammer) geht bermalen: und in biefer Frage alle Ginficht in bie Sachverhaltniffe ab. Barteisucht und Barteihaß und zufällige Unficht bes Barteihauptmannes führen bie tollften Befchluffe herbei, bie auf bas öffentliche und Brivatwohl von den nachtheiligften Folgen find. - 3ch werde Ihnen zum Belege für biefe Behauptung in ben erften Tagen bes neuen Jahres einen furgen Ueberblich über bie Berathungen bee Jagbgefetes jufertigen. Da werben fich bie jach= verftanbigen Lefer ber Forft = und Jago Beitung munbern, welches Meifterflud in ber Gefengebungsfunft unfere neue Bolsfammer aeliefert bat.

4) Die Beftenerung ber Staatswaldungen burch bies jenigen Gemeinden, beren Marfungen fie als fleuerbare Objecte augetheilt find. - Bir erfennen in Diefer Dagregel eine große Ungleichheit, eine auffallende Begunftigung einzelner Gemeinden auf Roften ber Gefammtheit und insbefondere berjenigen vielen Gemeinden bes Landes, welche, in Abficht auf bas Borhandenfein von Staatswald, in ungunftiger Lage fich befinden. Diefe neu ju fcaffenbe Ungleichheit erfcheint um fo ungerechter, ale gerabe bie= jenigen Gemeinben, welche fo gludlich find, Staatswaldungen in ber Rabe ju haben, ohnedieß ftete im Bortheil find, ba ihnen gar manche Boblthaten und Genuffe zufließen. Gie find im Genuffe ber unenigeltlichen Lefeholgnupung; bas Laubsammeln wird ihnen um einen außerft geringen Unschlag geftattet; ihre unbemittelten Einwohner haben burch bie Solgfallungen und Balbeulturarbeiten eine langere Beit bes Jahres hindurch Berbienft; Die mit großen Roften ber Forfiverwaltung angelegten und unterhaltenen Balbwege ftehen meift ber gemeinen Benupung offen; Die Befriedigung bes Bolgbebarfs ift ihnen um Bieles erleichtert; benn auch bei bem gur öffentlichen Berfteigerung tommenben Golge find fie ungleich beffer baran, ale entfernter gelegene Orte, welchen in Folge hoberer Beifuhrfoften jebe Rlafter Golg um 10 bis 30 und mehr Procent bober zu fteben fommt. Diefe Ungunft ber Berhaltniffe haben von jeher bie ben Staatsmalbungen entfernter gelegenen Bemeinben im Familien : und Bemeindehaushalt ichwer empfunden, und jest legt man ihnen auch noch bas weitere große Opfer auf, daß fie ben burch bas Borhandenfein von Staatswalbungen begunfligten Gemeinben noch Beitrage in Form erhöhter Staatefteuern gablen muffen. Denn liefern die Staatsverwaltungen in Folge erhöhten Glementaraufmanbe geringere Ginnahmen in bie Staatscaffe, wer muß ben Ausfall leiben? Die Gesammtheit ber Steuerpflichtigen! Daß ber

(Baldverfauf. - Civillifte:Balbungen. - Bollen: bung bee Louvre's. - Menberungen in ber Drga: nifation bes Forftwefens und befondere bienftliche Berhaltniffe. - Trennung ber Forftvermaltung bon bem Finangminifterium und Bereinigung mit bem Minifterium bes Aderbaues. - Die Bureaur ber Centralverwaltung. - Perfonalveranderuns gen in ben bochften Forftftellen. - Anftellung ber

. Paris, im October 1848.

fogenannten politifden Berbrecher. - Rlagen gegen Forftbeamten. - Schriftliche Arbeiten Der: felben. — Das Finanzcomite in ber Nationalver= sammlung und bie Forstverwaltung. — Balb: frevel. — Amnestie. — Körperlicher Zwang. — Anefdoten. - Schlug.) Die Revrganifation ber frangofifchen Forftverwaltung, auf

Anmerfung ber Redaftion. Gine anbere uns vom Redar geworbene Mittheilung lagt une vermuthen, bag ben ,,Borichlagen gu Berbefferungen im murtembergifchen Forftwefen von Dr. Sminner," Seite 357 und 388 (iusbefonbere Seite 392 bie 393) unferer Beitung von 1848, eine perfonliche ober gar eine beleibigenbe, bie Berabfegung ber oberen Forftbeamten beabfichtigenbe Tenbeng beigelegt worben fei. Wir haben biefe Tenbeng nicht gefunben; wir hatten fie fonft nicht im Auszuge aus ber von uns ausbrudlich angegebenen Quelle, einer in Burtemberg erfcheis nenben Beitschrift, burch bie unfrige ju weiterer Berbreitung gebracht. Bei letterer galt es une, wie gewiß auch bem hochgeicaten Berfaffer jener Borfchlage, nur um bie Sache.

Ausfall fein unbeträchtlicher fein mag, wird einleuchten, wenn man

berudfichtigt, wie gern man geneigt ift, auf ben großen Beutel

bin ju funbigen. Das Staatswalbeigenthum in Burtemberg ift

auffallend ungleich in ben einzelnen Lanbestheilen, Forften unb

Revieren vertheilt. Der Nedarfreie g. B. enthalt 60,668 Mor-

gen Staatswalb und 472,911 Ginwohner, ber Schwarzwalbfreis

203,641 Morgen und 458,415 Ginwohner. Der Nenenburger Forft

im Schwarzwaldfreis enthalt 43,451 Morgen Staatswalb unb

23,536 Ginmohner, ber Rottweiler Forft in bemfelben Rreife ent-

halt 8030 Morgen Staatswalbflache und 105,076 Ginwohner. Bah:

rend in biefem auf 100 Ginwohner nur 7 Morgen Staatswalbflache

fommen, fallen im Reuenburger Forft auf 100 Ginwohner 142 Mor-

gen Staatswalbflache. Achnliche Berhaltniffe ergeben fich in ein-

gelnen Revieren. Bir fonnen bie gebachte Dagregel ber Befteues

rung fo wichtiger Nationalguter (nationaler Schuganftalten) burch

Die Gemeinden weber im Intereffe ber Gefammtheit, weber

im Intereffe ber Berechtigfeit, noch in bem ber Rlugheit und Sparfamfeit für gerechtfertigt finben, und feben poraus, bag bierin

eine neue Onelle ber Ungufriedenheit, ber Rlage ac. uber Diffs

brauche liegt.

Bien, im Januar 1849.

101.

(Der landwirthichaftliche Congreß fur Defterreich.)

Das Minifterium ftellt gegen Enbe Februars einen landwirth: fchaftlichen Congreß in Ausficht. Die Lanbeschefe und tie lanb: wirthschaftlichen Bereine haben ju biefem 3mede bie Aufforberung erhalten, fich über bie Bahl ber Abgeordneten und bie Art ihrer Bahl zu verftanbigen. Der Congreß foll fein Parlament mit entfcheibenber Stimme, fonbern ein Rath von' Erfahrenen fein, mit welchem fich bas Minifterium über bie erforberlichen Magregeln in Ginvernehmen fegen will. Dem Congreffe werben von bem Mini: fterium bie Grundfage, nach welchen es bie Bestimmungen über: 1) bie Organifirung ber ganbesculturbehorben, 2) ben landwirth= Schaftlichen Unterricht, 3) bie Balborbnung, 4) bie Bafferorbnung, und 5) bie Berftudelung und Bufammenlegung ber Grund: ftude ju treffen gebenft, jur Berathung vorgelegt werben. Der Tag bes Busammentritts wird öffentlich befannt gemacht werben.

(Deutiche Beitung.)

Grund eines großen und geordneten Blans, batirt fich von Louis XIV.; fie murbe geschaffen von bem Benie Colbert's und ber berühmten Ordonnang von 1669. Diefe Administration functionirte, ihrem Befen nach, unveranbert bis 1789, und hatte, trop ihrer Mangel, febr große Dienfte geleiftet. Ale aber Die Revolution ausbrach, fuhlte man nur ihre Mangel, und Beifter, ebenfo fremb ber praftifchen Gefchafteführung, ale Freunde von Theorieen, glaubten ohne Ungemach Die alte Bermaltung umftofen und a priori auf ihren Ruinen wieder eine neue errichten gu fonnen. Der Plan hierzu blieb jedoch nur auf dem Bapiere; benn die Balber murben jum Berfaufe ausgeboten. Diefer fanb aber nicht vollständig Statt, weil Beefaufer fehlten; und endlich 1797 vereinigte man, um bie Schwierigfeit und Roften einer felbftftandigen Bermaltung zu befeitigen, Diefelben gang einfach mit ber Berwaltung ber Domanialeinfunfte (régie de l'enregistrement et des domaines). Die von Duclere projefticten Baldverfaufe und bie Desorganisations : Projecte bes Finangans: fcuffes find nur eine Biederholung der von 1793 und bem Dis reftorium jurudgelaffenen Beifpiele. Unter ber Bermaltung ber Domanialeinfunfte gingen Die Baldungen rafc, wie es nicht andere fein fonnte, ihrem Berderben und volligen Untergange entgegen. Endlich ericbien Bonaparte und lichtete bieß Chaos. Er entzog bie Balbungen ben ungeschickten Banben, welche fie ju Grunde geben ließen, und übergab fie einer Specialvermal= tung, welche nach bem Blane von 1791 organifirt und mit bem ganzen noch übrigen Berfonal ber früheren Berwaltung befett murbe. Erog ber Unvolltommenheiten und Schwache biefer neuen Bermaltung, trop ber fich entgegenftellenden hinderniffe, rettete fie bie Baldungen und erhöhte allmählich ihren jahrlichen Ertrag auf 30 Millionen France. Aber, man muß es fagen, wie bie Bilden ben Baum umhauen, um feine Früchte zu pflücken, fo fällte ber faiferliche Defpotismus, bas Bort Montesquieu's rechtfertigend, bie Balbungen, ohne an ihre Rachzucht zu benten. Indef erreichte bas Raiferthum fein Ende; bie Balbungen em= pfanben fein Diggefchick und bie fremben Invaftonen, welche feinen Sturg begleiteten. Aber auch Die Reftauration, wie Cohne einer Familie, welche, taum im Befige bes vaterlichen Erbauts,

ihre Balbungen gufammenhauen, um ihre Schniben ober Dumms beiten ju bezahlen, verfaufte 2,000,000 Morgen Balb, bob bie Forftverwaltung auf und vereinigte fie gum zweiten Dale mit ber Berwaltung ber Domaniqlgefalle. Gerr Ducler c und ber Finangs Ausschuß haben nicht nur bas Beispiel von 1793, fondern auch bas von 1815. Es lag nicht an herrn Thiers, daß fie nicht auch gleichergeftalt bas von 1830 haben. Die Bermaltung ber Domanialgefälle zeigte fich im Jahre 1815 ebenfo ungefchickt, als im Sabre 1793, fich in bas ju mifchen, mas fie nicht, verftand. Ce fanben jeboch balb gefundere 3been Gingang; man erfannte feinen Fehler und verbefferte ihn 1817 babin, bag man nun eine Specialadminiftration ber Gemaffer und forfte errichtete. Man begriff, bag bie Forftverwaltung ben foftbarften Theil bes öffents lichen Boble in Banben hatte, und bag zu ihrer zwedmäßigen Leitung nicht ein Schwerbt, wie unter bem Raiferthume, ober Tabellen und Rechnungen, wie unter ber Rentfammer, fonbern gang befondere Renntniffe, ein fpegielles Fachftubium, geborten. Der Entwurf bes Code forestier und Die Grundung einer Forftfcule im Jahr 1828 bezeichnet ben Buntt, mit welchem eine neue Mera ber Berbefferung und Des Fortfchritts begann, welche nur durch die Birren von 1830 und bie neuen Balbveraußerungen ju Diefer Beit unterbrochen wurden. Ungeachtet Diefer Beit bes augenblichtichen Stillftanbs, ungeachtet ber hinderniffe und Schwierigfeiten, welche immer ber Grundung eines neuen Regime's antleben, ungeachtet ber falfchen Direttion, ju oft burch ben Geift ber Fiscalitat und Bureaufratie ausgepragt, welche in ben Schoof und bis in die hoheren Regionen ber Bermaltung einbrang unb an die Stellen forfilicher Grunbfate, die allein Die Seele ber Bermaltung fein burfen , rein finangielle, Die jenen nur bulfreich gur Seite fteben burfen, fegen wollte: bewirfte biefe Bermalinna bennoch bedeutende Fortichritte. Das Forfiperfonal murbe mit fahigen und fenntnifreichen Mannern bereichert; Die Sphare ber Bermaltung wurde nach den Bedürfniffen erweitert; die Forfte, vermindert burch fo viele Berfaufe, ruinirt burch fo viele Devafationen, erhoben fich wieber und erheben fich noch allmählich von ihrem Berfalle; beffer cultivirt, beffer benutt, beffer überwacht, verminbern fich ihre Blogen und vermehrt fich ihr Ertrag. Seit 15 Jahren haben fich ihre Ertrage beinahe verbopvelt! Best aber will man in die alten Fehler wieber gurudfallen, ben Fortfdritt hemmen, ben Rudfdritt berbeifuhren. Dan gerftudelt bie Baldungen; ber Binangansichuß beborganifirt bie Forfiverwaltung und ftellt fie wieber auf ben Blat, wo fie 1832 ftanb. Der= felbe verfennt, bag bie gegenwartige Organifation, bie verbefferte und vermehrte Berwaltung, nothwendige Folge und Urfache que gleich ber großartigen Fortichritte im Forftwefen ber letten 20 Jahre war. Das Gleichgewicht im Budget lagt fich zwede mäßiger baburch herftellen, bag man bie Forfte und ihre Bermaltung noch weiter verbeffert und hierdurch Die Forfteinfunfte erhobt. Aber bie Erfparung und Berminberung einiger Behalte ift eine fleinliche Defonomie, von welcher nichts Untes ju erwarten fieht.

Die Balbfrevel, welche mit bem Beginne diefer Revolution zahlreich begangen wurden, haben fich febr verminbert, obgleich noch nicht gang. Der vorige Finangminifter Duclerc erbat fich baber für bie außerorbentlichen Magregeln ju ihrer Uwterbrudung von ber Mationalverfdmmlung einen befonderen Credit von 500,000 Fr. ju bem fur bie Berbefferung ber Balbungen im Bubget von 1848 votirten Crebit von 1,091,000 Fr. Diefe weitere Summe follte aber nicht jur Berftarfung bes Forftfcupes, fonbern bagu verwendet werben, um ben armen Balbs Unwohnern, welche burch ben Stillftand ber Guttenwerte broblos geworben finb, Arbeit in ben Balbungen ju geben. Jene 1,091,000 Fr., welche fur bas gange Jahr ausreichen follten, waren zu gleichem Zwecke schon in ben erften Monaten bes Jahres verwendet worden. Fur biefe immer leibenbe Claffe ber Bevolferung erheben fich noch bann und wann Stimmen in ber Rationalverfammlung. Co fcblug ein Mitglied bes Arbeitsausfcuffes, Dufournel, vor, bag man jedem Burger, welcher von jest an Balbblogen in Solzbeftanb bringt, fur jeden Morgen cultivirter Flace Die Summe von 60 Fr, gablbar im December 1854, ale Belohnung gebe. Auf folche Art fonnte man ben eigentlichen Grund ber Balbfrevel, und bamit lettere felbft binmegraumen. Bene gur Befchaftigung von Balbarbeitern vermenbeten Summen und ber mit Dagigfeit gepaarte Gifer ber Forfts beamten, fowie ber gute Sinn des Bolfes haben es babin gebracht, daß man feit Juli faft wenig mehr von Baldfreveln bort, welche nur in ben Monaten Darg und April von Bebeutung maren, aber icon im Dai und Juni febr nachgelaffen batten. Baren Die Forfibehorben von ben Regierungscommiffaren, welche bie Baldfrevel zu leicht aufnehmen, zu Anfange beffer unterflüßt worden, fo hatte man noch viel fruher diefe Balbvermuftungen bewältigt. Befondere beimgefucht murben von bergleichen bie Departements Arriège, Pyrénées-Orientales und Moselle. Am 2. Juni erließ noch ber Finangminifter Duclere ein Circular an bie "Burger" : Prafecten, in welchem er biefen anbefahl, ben Forstbeamten auf Requisition ber Confervateurs Militarcommando's jur Berfügung ju ftellen. Dagegen empfiehlt ber Forftbireftor in einem Circulare vom 14. August ben Forfibeamten eine billige Mäßigung in Beurtheilung ber Forftvergeben an. In vielen Kallen bestimmt namlich bas Gefet nur einen Erfat, wenn ber entwendete Begenftand bem Frevler blieb. Aber in einem falfch gefaßten Gifer geben bie Forftbeamten auch noch oft beträcht= lichen Schaden, oder, wo ftattgefunden hatte, einen größeren an, welchen ber Denunciant erfeten follte. Gin folches Berfah: ren benimmt ber Forftverwaltung bas Unfeben bei ben Dagi= ftratepersonen und macht fie im Bolfe verhaft. Den Schluß bilben bie Borte: "Sie (bie Confervateurs) burfen nicht aus ben Augen verlieren, bag man bie Berechtigfeit nicht bis ju ihrer außerften Barte treiben muß; Sie werden baber Ihre Untergebenen verpflichten, Die Strenge burch Dagigung ju milbern und fich forgfaltig vor jeber Berirrung eines unbengfamen Gifere ju huten."

Zweifel waren bei ben Richtern barüber entftanden, ob bas Decret (vom 9. Mary), burch welches ber forperliche Zwang abgeschafft wurde, auch auf die Beitreibung ber über Forfte, Jagd: und Fischereivergeben verhängten Gelbstrasen anwendbar sei. Die Commission ber Executivgewalt faste jedoch ben 19. Mai auf Borschlag bes Finanzministers den Besching, daß ber toperliche Zwang nur als Mittel für einen Gläubiger, um bie

Bezahlung einer Gelbschild zu erhalten, proviforisch aufgehoben fai; aber feineswegs, wenn es fich um Beitreibung von Strafen ober Schabemerfat zum Bortheil des Staats in Gegenständen ber friminellen, torreftionellen und niederen (einfachen) Bolizei handelt; daß ferner jenes Gefet, vom 9. Marz nicht den Spezial-Gefeben derogirt, welche vor dem Urtheilsforuch zur Berhaftung der Delinquenten ermächtigen. In der Begründung heißt es, daß, wenn man den förperlichen Zwang aufhöbe, viele Steuern und indirefte Abgaben nicht mehr eingingen (?!), sowie viele Forstpevler und Schmuggler unbestraft blieben; es hieße das, die Balder der Berwüftung preisgeben und ben Betrug und Contrebande organisten.

Gine Amneftie fur bie, etwa feit ber Revolution begangenen, Forftvergeben bat bis jest noch nicht Statt gefunden, und wirb, ungeachtet vielfacher Bitten, auch fcmerlich fattfinben. Der Minifter ber Finangen fprach in biefer Begiehung (in einem Circulare vom 11. Dai an die Commiffare ber Republif) bie Anficht ale leitenben Grundfat aus, bag eine Amneftie ben Freveln nicht fteuere, fonbern nur bie hoffnung auf Straflofigfeit nahre; bag ftatt folder unzeitigen Dilbe gerabe bas Entgegen: gefette - energifches Berfahren - Die Forftfrevel am ebeften unterbruden werbe. Dieg bindere jeboch nicht, wie bieber, Straferlaffe in Fallen, wo bie Umftanbe ju Bunften ber Frevler fprechen, ju gemahren; bagegen Sauptfrevler mußten ber offents lichen Rache Diejenige Benugthuung verschaffen, welche fie gu forbern berechtigt mare. Ginwohner von folden Bemeinden g. B., welche bei ben jegigen Berhaltniffen ein Beifpiel ber Unterwerfung unter bie jum Schute ber Balbungen bienenden Gefete gegeben hatten und noch gaben, follten mit Rachficht behandelt werben. Richt überall frevelte man bolg. 3m Departement de la Somme begnügten fich j. B. bie Ginwohner einiger Orts fchaften bamit, in ben Diebermalbern fich bes Grafes und ber Ginftern ju bemachtigen, - unter bem Bormanbe, bag ihnen Dief gebore. Die Forftbeamten fonnten es nicht verhindern, fone bern nur energisch dagegen protestiren - und bie Frevler ben Berichten anzeigen. Das Buchttribunal von Abbeville ließ biefe Sunber aber fuhlen, bag ber Zag ber Berechtigfeit bem ber Auflehnung gegen Die Befete folgt.

Intereffant ift folgende Gefchichte. - In dem Arrondiffes ment de Cambrai (Nord) brangen die Einwohner von Bagnel

in einen Rationalwalb, und fallten in ben Riebermalbern für atma 500 gr. Dolg. Der Revierforfter (Garbe: General), begleitet von feinen Forftichigen und einem Biquet von 10 Solbaten, begab fich fogleich an ben Ort bes Frevels. Da fich Die Frevler fcon gnrudgezogen hatten, fo folgte er ihnen nach Baguel, um auf bas geftoblene Bolg Befchlag ju legen. Aber bei feinem Erfcheis nen fturgt fich ein muthenber Baufen, bewaffnet mit Diftgabeln und Brugeln, in Die Strafen, fcbreit: "ju ben Baffen," und wirft mit Steinen. Die Lage bes Revierforfters mit feiner Gecorte wurde fritifch; er bemachtigt fich mit berfelben eines Saufes, trit aber nach Rurgem allein und unbewaffnet vor bie Emente und verlaugt Bebor. Rachbem eine Stunde parlamentirt worben war, wurde zwischen beiben Theilen folgenber Friedenevertrag geschloffen: Die Einwohner verzichten auf bas haupt bes Waldwärters Fromentin, gegen welchen die Anfregung am farfften war; fie verfprechen, nicht mehr in ben Balb gurudgufehren, wofür man ihnen bie von ben Forfichuben gemachten Gefangenen jurudgab und ihnen bas geblunderte bolg überließ. Jeber Theil jog fich hierauf jurud; die Banern, vergnugt über bas Refultat ihres Biberftande, Die Forfichugen und Solbaten murrend und barniebergefchlagen. - Jeboch icon am anbern Tage hatten bie Aufrührer ihre feierlichen Berfprechungen vergeffen; fie machten fich von Reuem über den Bald her und falls ten luftig Golg. Anf Erfuchen bes Revierförftere begab fich jest ber Forftinfpecteur an biefen Ort, aber an ber Spige von 150 3m fanteriften und 50 Reitern, welchen fie bie Gendarmerie und 11 Forfichugen beigefellten. Sie burchftreiften ben Balb, fanden jeboch bie Frevler nicht. Sie rudten baber nach Baguel, wo fie, wie bas erfte Dal, mit Gefdrei, Drohungen aller Art, mit außerft feindlichen Demonftrationen, absorderlich Steinwarfen, empfangen murben. Richtebeftoweniger erfüllten bie Beamten ihre Miffion; fie nahmen zwei ber größten Schreier gefangen. Aber als fie mit biefen ben Drt verlaffen wollten, verboppelte fich bie Buth ber Ginwohner, und fie wollten Die Befangenen mit Gewalt wieber frei machen. Es fant ein folimmer Bufammenftog bevor. Aber Diefer murbe burch bie Raltblutigfeit Des Commandanten ber Jufanterie : Compagnie und Die Entichloffenheit ber Solbaten verhutet, welche bie Gefangenen in bie Mitte nahmen und fie unter Trommelichlag quer burch ben Baufen bis jum Gefangniß von Landrecies führten. Go endigte Diefe Gefdichte ohne Bluts vergießen; ber Wald blieb jest in Rube.

# Notizen.

A. Ginlabung jur Berbunbung und Centralifation ber landwirthichaftlichen Bereine Deutschlanbe.

Der engere Ausschnß bes Congreffes von Abgeordneten ber landwirthschaftlichen Bereine hat in ber Richtung, welche bereits ber Brief aus Frankfurt Seite 71 biefer Beitung andentete, einen "Entwurf ber Grundzüge zu einer Berbundung und Centralisation after landwirthschaftlichen Bereine in Deutschland" im Januar bieses Inhres ausgefandt. Da hiermit zugleich eine Reprafentation ber

Interessen ber Forstwirthschaft bezweckt wirb, so burfen wir biefe Erscheinung nicht unbeachtet laffen. Der erwähnte Entwurf enthält nach einer Einleitung bie Beantwortung ber beiben Fragen: A) Belches sind bie Interessen, wofür die Landwirthschaft ein nach seinen Gefen geregeltes Insammenwirfen ber Landwirthe forbert, und B) welches ift die Form, in welcher diese gemeinsame Wirfen am ersolgreichten geschehen wird? A im Wesentlichen als bekannt voraussesbend, wenden wir und zu dem Theile von B, der den

Bwed ber Centralifation betrifft. Für biefen Swed werben im Gumunt folgenbe Borfcblage gemacht:

- "1) Die landwirthichaftlichen Bereine ber einzelnen beutichen Staaten mablen aus ben Bereinsgliebern ihres Staatsgebietes Dies fenigen, welche ben "Centralvetein fur bie beutsche Baudwirthsichaft" zu bilben haben.
- 2) Bei ber Bahl zu biefem Centrolvereine wird auf je 400,000 Einwohner ein Abgeordneter gerechnet; es foll jedoch in jebem beutschen Staate unch bei geringerer Bevolferung ein Abges verneter gewählt werben.
- 3) Die Angelegenheiten und Geschäfte bes landwirthschaftlichen Gentralvereins für Deutschland haben in ber Beit zwischen ben Bersammlungen beffelben zu besorgen und ben Berein bleibenb zu bertreten:
  - a) ein engerer, in ber Dehrzahl feiner Mitglieber am Centrolorie ununterbrochen bleibenber Ausschuß, unb
  - b) ein weiterer, zeitweife fich verfammelnber Ausschuß.
- 4) Die naheren und endlichen Bestimmungen über Organissation diefes Bereins, ben Rreis und bie Behandlung feiner Geschäfte, Stellung zu ben Stuateregierungen, die Beit und Bersaulaffung feiner regelmäßigen ober angerordentlichen Busammensfünfte ze. werben von ber erften conftituirenden Berfammslung beffelben auszugehen haben."

Mit Borftehendem läßt der dermalige prodiforische engere Aussichus an alle Bereine die Bitte ergehen, "dahin zu wirken, daß fich die Theilnahme an den kandwirthschaftlichen Bereinen mehr und mehr erweitere und belebe, daß die in einigen Theilen Deutschs- lands woch bestehenden Lücken ausgefüllt werden, und daß der Gedante einer Gesammtwertretung der Landwirthschaft recht bald diessemige Berwirtsichung erlange, welche letztere verdient, und welche undere nutionale Thätigseiten schon vielsuch gefunden haben."

Dem Bunfche, meine Meinung aber biefen Blan zu fagen, entfpreche ich vorläufig nut nachftebenben Bemerfungen.

Bu 1) Der Congres vom November 1848, insofern, als man bamit ein Satisvagan der verfaffunggebenben beutschen Rationalversummlung bezweckte, war eine jener Anticipationen, welche bie gegenwärtige Nationalversammlung von ihrer eigentlichen Aufgabe wölenken. Bobl aber stimme ich in den Bunsch ein, ein Organ zwe Centralisation der tandwirthschaftlichen Bereine zu schäffen, das sie semeinsame Angelegenheiten einigt, ihre Berkandigung unter einander vermittelt, und nothigensalls sie als Gesammtheit vertritt, — also ein Bindemittel zur Confoderation sammt-licher landwirthschaftlichen Bereine Deutschsschands!

In 2) Rach ben angegebenen Berhaltniffen warbe fich bie Bahl ber Mitglieder bes sogenannten Centratvereins auf 127 besschränken, wovon 40 auf Prengen, 29 auf Oefterreich, 11 auf Buyern, 4 auf Sannover, 4 auf Sachsen, 4 auf Burtemberg, 3 auf Baben, 2 auf heffen Darmstabt, 1 auf jeden ber übrigen Staaten ohne Unterschieb ber Große. Was hier gemeint ift, ware, wenn die Mitglieder alle kamen, für den Zwed eines Ansschusselbeinahe zu groß, — wenn es aber die Bestimmung einer "Generulversammlung" haben soll, zu klein. Zu dieser muffen alle Mitglieder aller anerkaunen und in den Bund aufgenomswenen landwirthschaftlichen Bereine zulöffig sein. Eine folche

Beneralverfammlung wurbe jugleich an bie Stelle ber bieberigen jahrtiden Berfammtung ber beutfchen Laub = und Forfiwirthe teten ober biefe entbehrlich machen, mußte aber, wie biefe, mit bem Orte ber jahrlichen Bufammenfunft wechfeln. Die Beidranfung ber Bulaffung auf Mitglieber von landwirthichaftlichen Bereinen wurde einerseits ben bisherigen Difftanb ju vieler frembartiger Beimischung bei ber allgemeinen Berfammtung ber bentichen Lanbe und Forftwirthe entfernen, anbererfeits boch ben Butritt nicht gu febr erfdweren, ba es leicht fallt, Mitglieb eines landwirthichaftlichen Bereins zu werben. Diefe "Generalverfammlung" mable ihr Centralorgan, ben Anofchuß; jeboch barf bei biefer Babl fein Staat mit mehr Stimmen gablen, als bas aus ber im Boraus feftgefetten Matrifel fich ergebenbe Darimum. Bei biefer Matrifel mag beitaufig bas vorbin ermabnte Bublenverhaltuiß mit ber Samme von 127 gelten. Sind mehr Ditglieber aus einem Staate bei ber Generalverfammlung anwefent, bann haben biefe fich ju fo vielen Stimmen, ale ihrem Staate gebuhrt, ju vereis nigen; find weniger gugegen, fo gablen nur fo viel Stimmen, als anwefend finb.

Bu 3) Nach bem zu (2) Bemerften wird die Generalversamms lung beffer zugleich die Bestimmung bes "Gentralvereins" erfüllen, biefer als besondere Glieberung entbehrlich, bagegen eine Berstärstung des "weiteren" Ausschusses nöttig. Statt des "engeren" Ausschusses beautrage ich, ein aus der Mitte des verstärften Ausschusses von diesem zu wählendes Direktorium zur Leitung der Angelegenheiten in den Zeiten zwischen Busammenkunften des Aussschusses und den Generalversammtungen.

Bu 4) Die erste Generalversammlung, wie ich sie zu (2) besantragt habe, hatte zugleich ben Beruf einer constituirenben. Der Borschlag, sie mit ber zwölsten Bersammlung ber beutschen Lands und Forstwirthe zu verbinden, ober sie zur Handtaufgabe berselben zu machen, liegt sehr nahe. Die Angelegenheiten Deutschslands sind noch in einem Uedergangszustande, duß Zweisel begrüns det sind, ob sich das Jahr 1849 zur Zusammenderusung eigne, und daß, wenn man gleichwohl eine Versammlung will, beren zwei jedensalls zu viel sind.

Darmftabt.

Bebefinb.

B. Der Durchfchlag und ber Brand ber Schiefe.

Die Birfung bes Schuffes mit einem Feuergewehre auf leben be Gegenftanbe (im engeren Bortfinne) ift eine boppelte:

Die erfte am meiften in die Augen faltende ift die ber mechanischen Gewalt, vermöge welcher die abgeschoffenen Rugeln ober Schrote mehr ober minder tief in den Körper, auf welchen der Schuß gerichtet war, eindringen; fie wird im praftischen Jägersleben mit dem Ausdracke "Durchschlag" bezeichnet. Abhangis ift fie vor Allem von der Geschwindigkeit und dem specifischen Gewichte der abgeschoffenen Körper bei beren gleichen Größe; oder im phyfifalischen Sinne von der Wirfung der bewegten Körper. Da wir und nun beim Schieben nur des Bleics bedienen, das absolute Gewicht daher im Gangen als gleich angenommen werden kann, indem nur die in quantitativer Beziehung größere oder geringere Bermischung mit fremden Substanzen eine meistens nur

geringe Aenberung verursacht, so ift ber fogenannte Durchfchlag nur noch bebingt burch bie ursprünzliche Geschwindigseit ber abgeschoffenen Angeln ober Schrote; vorausgesest, daß die übrige Botenz, nämlich beren Maffe, ober nach ben vorausgeschickten Bes merkungen ibentisch mit ihr, beren Größe bieselbe ift.

Beginglich ber Gefcwindigfeit ift porber ju erinnern nothig, baß im Angenblide bes Losichießens fich Gasarten erzeugen, welche einen weit größeren Raum einzunehmen ftreben, als ber bes Bulpers mar, und bag fie vermoge biefes Beftrebens einen Drud nach allen Seiten bes fie einschließenben Raumes, folglich auch auf bie Rugel anduben, und hierburch fie zwingen, nach ber brudfreien Richtung bin fich zu bewegen. Es wird alfo bie Gefchwindigfeit ber abgeschoffenen Rugel eine Folge fein von ber raschen Entwide: lung ber Gasarten und beren Reinheit, b. i. von ber Gute bes Bulvers; ferner von ber Menge bes erzeugten Gafes, ober von ber Quantitat bes gelabenen Bulvers; bann von ber Conftruction bes Gewehres, welches fo beschaffen fein muß, bag ber Druck hauptfachlich nach vornen wirft, alfo bie Entgunbung von binten gefchieht; endlich von Ginfchluß bes Bulvere burch bie Pfropfen, b. i. von ber Art bes Labens felbft, weil, in je engeren Raum bas Bulver eingeschloffen, um fo heftiger bas Bestreben ber nachher erzeugten Gabarten ift, einen augleich größeren Raum einzunehmen.

Also ber Onrch schlag ift eine ber Birfungen, welche beim Schießen in Betracht gezogen werben muß, weil von bem mehr ober minber tiefen Einbringen bes abgeschoffenen Bleies in bas zu erlegende Wild beffen Berwundung, also auch die Folge bavon, die Tödtung herrührt.

Eine ebenso wichtige Rraft (um ihr nicht ein noch höheres Brabicat beigulegen), welche beim Schießen auf lebenbe Wegenftanbe thatig ift, und bie fich hauptsachlich baburch außert, bag bas gefchoffene Bilb bei einer mehr tobtlichen Bermundung wie burch einen Bauberfchlag hingestredt, und bei einer weniger tobte lichen fogleich frank wirb, und alebalb verenbet, jene Rraft, vermoge beren ber Unichuß in feiner nachften Umgebung fcwarglich wird, und gleichsam wie verbrannt ausfieht, ift bie mit bem maib= mannifchen Ausbrude "Brand bes Gewehres" belegte. Ift es auch, namentlich fur ben erfahrenen Braftifer, ber in feinem Leben foon taufendmal Gelegenheit hatte, fich von bem Dafein und ber Birfung bes Branbes ju überzeugen, auffallend, bag ein febr fchabbarer Schriftfteller feine Grifteng gang negirt und behauptet, mit jeber Flinte von gutem Durchichlag, vorausgefest, bag fie fonft bie erforberlichen Requifiten befite, gleich gut fchiegen, bas beißt, mit gleicher Birfung bas Bilb binftreden ju tonnen, fo wirb ebenfo gewiß Mancher fich nicht bes Lachelne enthalten fonnen, wenn man, wie hier geschieht, gerade im Gegentheil bie Deinung aufftellt, bag es tein Bewehr ohne Brand im weiteren Sinne gebe, und bag man im engeren Sinne bes taglichen Lebens nur bie beschriebenen Gigenschaften im hoberen Grabe mit biefem Ramen belege.

Anfmerkfam gemacht burch bie in bem fo eben erft gur Durchs ficht bekommenen Junihefte ber allgemeinen Forfts und Jagbs Beistung von 1846 enthaltenen Mittheilung über ben Brand ber Bewehre, will man im Rachftehenben feine Meinung bem Bublis

cum übergeben, und wenn man auch nicht erwarten fann, daß fie als allfeitig richtig anerkannt werbe, so glaubt man boch die hoffs unng aussprechen zu burfen, baß burch biefes Fragment eine höhere Ausmerksamkeit auf biefen Gegenstand geleitet und hierdurch vielleicht eine Frage beantwortet werbe, welche schon Mancher als unerklärlich, wo nicht ganz verneint, doch gewiß unerledigt auf die Seite geworfen bat.

Bie oftmale haben wir bas "Rnall und Fall" geschoffene Bilb nachber unterfucht, ohne eine abfolut momentan tobtliche Bermundung baran entbeden zu fonnen; wie oft icon haben wir ein wie tobt bort liegenbes Bild wieber fich jufammenraffen unb flüchtig werben gesehen; wie fehr verwundert man fich bei ber Bergleichung ber Birfung, welche eine Schufwunde und eine ebenfo große, aber mit einem anderen Inftrumente an bemfelben Ror= pertheile angebrachte in Beziehnng auf bas thierische Leben bat! Bie? wenn man erwagt, bag oft ein einziges Schrotforn bie gange Umgebung bes Auschuffes weich ober murbe macht, und bewirft, bag biefe gange Stelle oft augenblidlich fcmarglich wirb, und bie Spuren einer Entjundung an fich tragt? Wer von une, ber fcon (namentlich in geringer Entfernung) geschoffen wurde, hat nicht jenen, ben gangen Rorper burchjudenben Schlag empfunden, welcher bie größte Aehnlichfeit mit ber Empfindung hat, bie man bei ber activen Entladung ber Lepbener Blajche verfpurt; wer von une bat fcon biefe Beobachtungen aufmertfam gemacht, und an ber Gigenfcaft eines Gewehres, welche man guten Brand nennt, gezweifelt ? Und im Wegentheile, haben wir nicht fcon burch Wewehre mit fclechtem Brand ebenfo gefcoffenes Wilb erft nach langerer Beit verenben, überhaupt bie Folgen bes Branbes weit weniger wirffam gefeben ? Daß es alfo einen Brand ber Gewehre gebe, und biefer bem einen mehr eigen fei, als bem anbern, lehrt uns bas tagliche Leben, und es bleibt nur noch übrig, wiffenichaftlich beffen Befen ju erforfchen, ju unterfuchen, marum nicht alle Bewehre gleichen Brand haben, und burch welche Mittel biefer einem Gewehre mitgutheilen ift.

Bur Beit, ale vorzüglich bie Electricitat ein neuer Gegenftanb wiffenschaftlicher Forschungen war, wollte man alles Unbefannte als Folge ber Electricitat ansehen, und fo fam es auch, bag man ben Brand ber Gemehre ber Friction und Glectricitat guichrieb, bie baburch bewirft murbe, bag fich bie Schrote mabrent ihres hinausfahrens an ben ranben Blintenläufen reiben. Da bie Blintenläufe von weichem Gifen auch ranher find, und anerkannt rauhe, weiche Laufe guten Brand haben, fo murben besonders bie weniger tief in die Beheimniffe ber Biffenfchaften Gindringenden in ihrem Glaus ben bestätigt. Bollte biefe Erflarung überhaupt ichon bem Gins fender biefes nicht genugen, und bilbete er fich beghalb eine andere Definition, fo murbe er burch ben angeregten Auffan in feiner Meinung um fo mehr bestarft. Außer Stand, hierüber phyfikulische Experimente anzustellen, und wegen bes erft fürzlichen Auftauchens berfeiben, ohne Belegenheit, fich mit Anbern barüber gu benehmen, will man bie theorelifch jufammengefaßten Bebanten bier nieberlegen.

Rach biefen mare die gelabene Flinte eine einfache galvanifche Saule, beren beibe Metalle, Eifen und Blei, und beren Mehium ber burch bas Schießen an ben Lanfen fic abgefehte Bulverbamps

ift. Daber fommt es, bag frifc ausgewaschene Flinten bei ihrem erften Schuß weniger Brand außern, indem zwar anch bei unmittelbarer Berührung fich (Contact -) Glectricitat, aber weniger gut erzengt. Blei und Gifen find nun nach ihrem galvanischen Berhalten fo, bag erfteres negativ, letteres pofitiv : electrifch wird, und ber Brand, ober nunmehr gleichbebeutend, die electrifche Channung ober refp. Labung wird um fo größer fein, je mehr bas Berhalten ber beiben Metalle von einander abweicht, je großer bie gegenfeitige Leitungsfähigfeit und je bober bie Temperatur ift, in melder bie Caule wirft. Es wurbe barans folgen, und wirflich bestätigt es bie Erfahrung, baß, weil weiches Gifen mehr pofitivs electrifch ift, ale hartes, jenes die electrifche Labung, alfo auch ben Brand vergrößere; ferner bag, weil rauhes Gifen größere Leis tungefähigfeit befist, bie rauh gemachten Laufe (ein Mittel, welches foon langft eingeführt ift) befferen Brand haben, und eublich biefer auch ftarfer im Commer, ale im Binter bei heftiger Ralte ift. Besonders großen Einfluß bat, wie fich auch schon a priori ableiten laßt, bie Bitterung überhaupt. Da beim hinausfahren bas Blei mit ber Luft in Berührung fommt, biefe im trodenen Buftanbe aber ein weit fchlechterer Lelter ift, als im feuchten, ba ferner bei marmem Better bie bloß negativ electrifche Rugel viel meniger von ihrer Labung verliert, ale bei faltem, fo ift ber Brand unter fouft gleichen Berhaltniffen bei trocken - marmer Luft größer, ale bei jeder anderen; ebenfo auch ber bei naben Schuffen im Begen= halte gu weiten.

Abgesehen bavon, daß befonders im Momente bes Losschießens wegen der weit erhöhten Temperatur der Galvanismus befonders heftig wirft, mußte boch auch eine schon einige Beit geladene Flinte mehr Brand außern, als eine frisch geladene, worüber man aber noch keine Beobachtung anstellen konnte. Beil endlich Papier, besonders geleimtes, so wie auch die Buchsentgelpflaster wegen ihrer geringen Leitungsfähigkeit das geladene Blei mehr oder minder isoliren, außern auch, wie ebenfalls die Ersahrung bestätigt, die Buchseutigeln und Schrote, welche in Batronen geschossen werden, weniger Brand, als die eingerollten Rugeln, oder die auf gewöhnliche Beise geladenen Schrote.

Die Mittel nun, ben Brand eines Gewehres ju vergrößern, laffen fich zum Theil aus bem Borftebenben entnehmen : Dan labe nicht mit Batronen, und mache bie innere Cylinderflache ber Laufe rauh. Bon weit großerem Bortheil aber find jene Borrichtungen, burch welche bas galvanische Berhalten bes Gifens zum Blei ein anderes wirb. Ift in ber mehrberührten Mittheilung in ber allgemeinen Forft = und Jago = Beitung ale Mittel angegeben, bie Ram= mer ber Batentichrauben mit reinem Gilber auszulegen, fo ift bies gwar nach befannten Befegen ber Electricitat ein fehr gutes gur Erreichung bes oben angeführten 3medes; allein zu foftspielig, als bağ es allgemeine Ginfuhrung boffen laffen tonnte. Da bas Rupfer unter ben einfachen Rorpern berjenige ift, welcher bem Silber unmittelbar in jener. Reihe folgt, welche gebilbet wird, indem man ben in Bejug auf alle anderen fich negativ verhaltenben obenhin Rellt, fo lagt fich auch biefelbe Abficht, und zwar auf billigere Art erreichen, wenn man an die Stelle bes reinen Gilbere im obigen Borfchlag bas Rupfer substituirt. Auf noch einfachere Beise fonnte man ben Brand einer Flinte namhaft erhohen, wenn man unter bie Schiene, welche beibe Läufe eines Zwillings mit einander verbindet, einen Aupferdraht so einziehen ließe, daß er auf beibe Läufe zu liegen kommt.

Auch burfen wir nicht ben Umftand übergehen, baß burch eine Berbindung bes Bleies mit einem andern bie Stelle eines negativen Körper in der Contact- Electricität spielenden Körpers am besten mit Schwefel, durch Bildung won Schwefelblei, indem man zu den Schroten oder Augeln ein Stüdchen Schwefel legt, oder diese in geschwolzenen Schwefel wirft, nach der aufgestellten Theorie der Brand vermehrt werden musse, und daß, wenn man nicht irrt, dieses Mittel ebenfalls schon mit gutem Erfolge empirisch angewendet worden sei, weshalb man ebenfalls hierüber Bersuche empfiehlt.

Sollte es auch nicht ganz gelungen fein, biefen flüchtigen Beilen bie nothige Deutlichfeit zu geben, wie fie ber Gegenfland verlangt, und gestattet ber vergönnte Raum biefes Blattes nicht; eine ausführliche Abhanblung hierüber zu schreiben, so wird boch bie Abscht bes Berfassers insofern erreicht werben, als baburch Beranlassung zu weiteren Forschungen gegeben wird, und auch bie Braxis, welche im vorliegenden Balle bisher jeder wissenschaftlichen Begrundung entbehrte, einige Bertheibigung findet.

Noch Bieles ift bem menschlichen Biffen verschloffen, ohne baß wir uns erkühnen burften, es beshalb zu leugnen, und flingen auch die Erzählungen, baß manche Leute sich festmachen und beshalb nur mit filbernen Augeln getöbtet werben konnten, wie Mahrechen aus "Tausend und Eine Nacht," so ift boch bas Wahre baran, baß eine filberne Augel größeren Brand und baher auch töbtlichere Bunben verursacht. Darum "prüfet Alles und behaltet bas Beste!"

Rleinwallftabt, ben 13. December 1848. 3. Gaul.

#### C. Forft und Balbbaufchule in Lengburg.

Außer ber Forstschule, über beren Gebeihen Seite 114 biefer Beitung von 1848 ein Brief mitgetheilt wurde, hat, wie bereits Seite 353 biefer Zeitung von 1847 eine Notig melbete, herr Forsts verwalter und Forftrath B. v. Greperz mit Unterstügung ber Regierung bes Aarganes einen Bannwarten: (Forficounen) Cursus zu Lenzburg eingerichtet, über besten ersprießlichen Erfolg wir mit Bezingnahme auf ben Artifel aus Burtemberg Seite 276 ber Zeitung von 1848 Nachstehenbes aus Beilage Dr. 13 ber "Mittheilungen über Saus,, Land: und Forstwirthschaft für bie Schweiz" (Aarau 1848) mit bem Bunsche hier einrucken, daß bieses Beispiel recht viele Nachahmung finden möge:

"Wir bliden mit wahrer Befriedigung auf den vor wenigen Tagen beendigten erften Gurs der Baldbauschule in Lenzburg. Bescheiben und einsach, wie es mit den Schöpfungen der Republik nicht anders sein soll, trat dieselbe ins Leben, aber gewiß von sehr großem Ruten für die Nationalinteressen des Nargaues, und im Besonderen für die waldbaulichen Berhältnisse bes Landes, wird ihre Wirksamkeit sein. Bu dieser Behauptung berechtigen volltomsmen die Ergebnisse bes erften Enrsus. Die Schule soll vor Allem tüchtige Bannwarte ziehen, und dabei Rücksicht nehmen auf das heranbilden von Leuten, welchen in deu Landgemeinden die Leistung bes Vorstwesens, nach Beisung der Staatssorstbeamten, der

Vorftgefehe, Wirthschaftsreglemente u. f. w. obliegt. Es wurden || D. Fortfehung des Berichtes im Jahrgang 1846. S. 19 bemnach die Böglinge (ihrer waren einige und zwanzig) mit ben verschiedenen bei ben Forficulturen in Auwendung fommenden Inftrumenten befannt gemacht, fie felbft hatten verschiebenartige Saatichulen (namentlich auch Biermans'iche) angulegen und Buanjungen auszuführen, Durchforftungen nnb Aufaftungen vor: gunehmen, felbft fleinere Sthlagvermeffungen auszuführen, wobei fie ben Gebranch ber einfachften Defwertzeuge tennen und vorhans bene Baldfarten gebrauchen lernten. Regentage murben im Bimmer gu Erflarungen und Diftaten über bie Regeln beim Golabieb und bei Forftfulturen benust.

"Die vorgenommene Prufung (Bormittag im Bimmer, Rach: mittage im Balb) zeigte, bag bie Beit unter Leitung bee thatigen und maderen Deren Forftvermaltere v. Grevers fehr aut benutt worben. Der Cure bauert brei Bochen im Berbft ober brei Bochen im Frubjahr mit je acht Tagen im Sommer, welch' lettere besonders jum Besuch intereffanter Balbungen, Befichtigung und Befprechung ber im Fruhjahr und Berbft ausgeführten Rulturen, Sommerpflanzungen und gur Repetition bes fruber Gelernten benutt werben.

"Unferes Biffens bestehen noch wenige Balbbaufdulen, welche ben gleichen 3med verfolgen. Bon einer folchen im Canton Thurgan ift une furglich oberflachliche Runbe gugefommen. Wir bitten unfere bortigen Berufegenoffen um gefällige Mittheilungen barüber."

Bir reihen bem Borftehenben noch folgenbe Erlauterung aus Rr. 20 ber obenermannten "Mittheilungen ic." an:

"Die Forft dule mit einem einjahrigen Gure umfaßt bie fammtlichen Bacher ber Forftwirthschaft, und fann jebem jungen Schweizer, ber fich bem Forftftubium wibmet, mit vollem Recht empfohlen werben. Es ift namentlich fehr ju munichen, baß biefe Anftalt benutt werbe zwischen bem Abgang von ber öffentlichen Schule, wo die nothwendigen naturmiffenschaftlichen und mathematifchen Renntniffe erworben werben, und bem Befuch einer bents fchen ober frangofifchen Forftafabemie, ober auch nach ber Rud: fehr von einer folchen. Es ift biefes bie einzige schweizerische Forftschule, bie wir haben, und nirgends wie hier fonnen bie eigenthumlichen forftlichen Berhaltniffe ber flacheren Gegenben ber Schweiz burch Anschauung und praftische lebungen fennen gelernt werben. herr v. Greberg wird fich, fo glauben wir, auch bagu verfteben, junge Studirenbe auch nur auf einige Monate bei fich anfzunehmen.

"Die Balbbaufdule, für welche ein Aumelbunge : Termin (beim Secretariat ber Forficommiffion) auf ben 12. Octuber 1848 ausgeschrieben ift, hat einen Gure von brei Bochen im Berbft ober Bruhjahr mit feche Tagen im Commer. Die fammtlichen Roften für bie Theilnehmenden belaufen fich hoher nicht ale auf &. 16 bie 20, mahrlich eine fleine Ausgabe für Gemeinden, benen eine beffere Beforgung ihres wichtigen Balbfapitale am Bergen liegt.

"Die wenige Bannwarte und Forftverwalter (in Landgemeinben) verftehen eine Balbfaat ober Bflangung auszuführen, Saat= ober Bflangichulen angulegen und zu unterhalten, Bolgbiebe und Durchforftungen ober Aufaftungen gehörig zu leiten u. f. w. Diefes und Anberes lehrt bie Balbbaufchule. Wir muffen fehr munichen, baß diefelbe gahlreich besucht werbe."

ber Borfin und Jagb Beitung, Berfuche über Daner bes bolges betreffenb, von Dr. Th. Bartig.

Rachbem abermals zwei Jahre, im Bangen feit Anftellung ber Berfuche über Erhöhung ber Dauer bes Bolges vier Jahre venfloffen find, habe ich in berfelben Beit, wie vor zwei Jahren, eine zweite Untersuchung ber erponirten Bolger vollzogen, und babei Rachftebenbes gefunden:

A. Schwellholger. - Die Rabelholger haben fich bis jett noch ziemlich unverandert erhalten, und eine Birfung ber verfchiebenen impragnirten Stoffe ift im Allgemeinen noch nicht zu erfennen. Die mit holgfaurem Gifen impragnirten Golger find etwas mehr ale bie übrigen, felbft mehr als die Schwellftode ohne Confervationsmittel angegriffen. Wenn bieg auch bei bem mit Quedfilber impragnirten Riefernholze der Fall ift, so liegt die Ursache wohl barin, bag bieß holgftud fplintreicher ale bie übrigen ift.

Die Laubholger hingegen: Giche und Rothbuche, find von außem her 1/10 bis 1/4 Boll tief angefault. Bis jest ift ein Unterschieb weber nach ber holgart noch nach bem Confervationsmittel hervortretenb. Das nicht impragnirte Rothbuchenholg ift etwas mehr (1/4 Boll) ale bie ubrigen Stode angegriffen.

B. Schaalftude. - Sie haben fich faft alle noch unveranbert erhalten. Rur bie nicht impragnirten Bolger ber Giche find pon außen her 1/2 Boll, die der Rothbuche 1/4 Boll tief angefault. Die tiefere Berftorung bes Gichenholges zeigt, baß ber Splint biefer Bolgart weniger bauerhaft fei, ale felbft ber ber Rothbuche.

C. Bfablbolger (ausgespalten). - a) 3m feuchten gehm= boben. 1) Rabelholger. Die mit Quedfilber ober mit Theeranftrich confervirten Golger haben fich bis heute gleichmäßig unveranbert erhalten; fie find fast alle noch fo beschaffen, ale wenn fie erft vor Rurgem in ben Boben gebracht maren. Alle übrigen Confervationsmittel hingegen haben fich gleichmäßig erfolglos gezeigt. Die Bfahle find größtentheile, fo weit fie im Boben ftanben, bereits vollstanbig abgefault, und nur bas aus altem Bolge ausgespaltene Pfabibolg ber Wehmouthefiefer hat noch einen gefunden Rern. - 2) Laubholger. Die mit Quedfifter ober Theer behandelten Pfahle find ebenfalls, felbst bei Aspe und Linde, unverandert. Bon ber Giche, Birfe und Rothbuche baben fich bie mit anberen Stoffen impragnirten Bfabibolger beffer gehals ten, als die des Rabelholges; fie find, ebenfo wie die nicht impragnirten Stode berfelben Art, 1/4 bis 1/2 Boll tief von außen einges fault. Ge ift recht auffallend, bag bas Bfahlholg aus alterem Roth= buchenholze fich bis jest nicht ichlechter gezeigt hat, als bas aus alterem Gichenholze. - Dagegen find bie Pfahlbolger von Bains buchen, Linden und Aspen, bis auf die, welche mit Quedfilber ober Theer behandelt murben, bereits völlig zerftort, foweit fie im Boben ftanden. Gine confervirende Birfung ber holzsauren, fcmefelfauren z. Salze hat auch hier fich nicht gezeigt.

- b) 3m trudenen Lehmboden. Die Aspen = Pfahlbolger finb fammtlich abgefault. Bon ben Riefer : Bfahlholgern haben fich nur die mit Quedfilber und Theer noch erhalten, und zwar unverandert.
- D. Stangenhölger (mit ber Rinbe). Gie finb mit einigen, wie es mir fcheint, jufalligen Ausnahmen, bis auf biejenigen, melde mit Quedfilber ober Theer impragnirt murben, völlig abgefault, lettere hingegen noch unverandert.

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat März 1849.

### Die fünftige Bewirthschaftung ber Mittelwaldungen in der königl. preußischen Oberförsterei Thale am Unter-Harze.

(Schluß; m. f. Seite 51 biefer Beitung.)

Nun wollen wir auch Einiges über ben Ertrag bes hochwaldes fagen, namentlich üben ben der Eiche, indem uns gerade biefe holggattung in den fraglichen Forsten vorzugsweise interessirt, woselbst sie als Oberbaum bebeutend dominirt: benn bei ber speziellen Auszählung bes Oberholzes im Jahre 1840 waren daselbst vorhanden:

13,884 Klafter Eichen = 80 pCt. beinahe,
3,288 " Buchen = 18 " etwas mehr,
309 " gemischt = 2 " nicht voll,

in Sm 17,481 Rlafter -

== 100 pct.

In ben übrigen Theilen des Reviers stellt fich bas Verhaltnif bebeutend anders heraus, und burfte baffelbe folgendes fein: 30 pCt. Gichen, 60 pCt. Buchen und 10 pCt. gemischtes- Oberholz. Der Berr Oberforftr. Pfeil scheint barüber eine Ueberzeugung noch nicht gewonnen zu haben: "ob bei fonst gleichen Berhältniffen im Sochwalbe ober im Mittelwalbe bie meifte Bolgmaffe erzogen wird?" Wenn Referent auch nicht bie in Bunbeshagen's Encoflopabie aufgestellte Stala, nach welcher ber Ertrag bes Sochwalbes 100, der des Mittelwaldes 75 und ber des Niederwaldes 50 fein foll, als Morn betrachten, ebenfo wenig mit . 2. Sartig als ausgemacht annehmen will, bag ber hochwalb gerade boppelt foviel ertrage, als ber Riebermalb; fo ift er boch ber Anficht. welche hochft mahrscheinlich die meiften unserer noch lebenben Forftprattiter theilen, - "baß im Sochwalbe mehr Bolgmaffe erzogen wirb, als im Mittelwalbe." \*) Da auf Erfahrungstafeln, welche nicht in

ber Nahe berjenigen Forste entworfen sind, beren Erträge barnach beurtheilt werben sollen, wenig Werth zu legen ist; so will Referent weber seine in deu rheinischen Forsten gemachten beställsigen Erfahrungen, noch die Ertragstafeln von Hennert, Hartig, Cotta, Webestind, Rlanprecht, Rlein ze. als maßgebend betrackten, sondern zu dem vorliegenden Zwede die Ertragstafel bes Herrn Forstbirestors v. Uslar wählen, übernommen im 2ten Hefte Sten Bandes der kritischen Blätter, welche sich, nach Herrn Pfeil's eigener Neußerung (ebensbaselbst Seite 124), auf Versuche gründet, die am hannöverischen Harze, also nur wenige Meilen vom Thaleischen Revier entfernt, mit großer Genauigkeit angestellt worden sein sollen.

hiernach liefert ein prensischer Morgen Sichen Dochwald von 120 Jahren an Derbholg: 1) auf gutem Boben und bei gutem Bestande 51 Aubitfuß; auf gutem Boben und bei mittelmäßigem Bestande 41 Aubitfuß; 2) auf mittelmäßigem Boben und bei gutem Bestande 41 Aubitfuß; auf mittelmäßigem Boben und bei mittelmäßigem

> fchriftfteller mare, bağ ber Godwalb bem Mittel malbe vorznziehen fei; bag aber noch viel mehr, als bie Schriftfteller, offenbar bie praftifchen gorfte wirthe, und gang besonders die Bermalter ber Staateforfte, gegen ben Mittelwalb ba eingenommen feien, wo man Sochwald erziehen fonne, indem fie biefen entichieben für portheilhafter hielten." - Sollte benn nun bie große Mehrjahl biefer Fachgenoffen - unter benen mit bie ausgezeichnetften Schriftfteller und tuchtigften Braftifer lebten und theilmeife noch vorhanben find - ein weniger begrunbetes Urtheil in ber vorliegenden Frage haben, ale Berr Bfeil mit ber fleis neren Bahl Bleichgefinnter? (zu benen vorzugeweife auch herr Forftfecretar Soulse in Braunichweig ges bort). - Benn wir gewiß ebenfalls gu Denjenigen nus gablen, welche namentlich herrn Bfeil's vielfache Berbienfte um unfere Biffenfchaft aufe Bollftanbigfte anerfennen; fo mochten wir boch ju Gunften beffelben bie vorgeftellte Frage mit Ja nicht beantworten.

<sup>\*)</sup> herr Pfeil ermahnt auf Seite 129 bis 181 bes Iten Beftes 25ften Baubes ber fritifchen Blaubet ; "wie es eine gleich aligemein ausgesprochene Anficht ber bentichen Forft-

Bestande 28 Aubifsuß. hierzu ben Reisigertrag nur mit 25 pCt. gerechnet, gibt ad 1) resp. 64 und 50 Rubits suß, und ad 2) resp. 50 und 35 Aubifsuß.

Den Ertrag ber Buche auf bem Barge gibt an berfelben Stelle herr v. Uglar bei resp. 120 = und 110 jabs rigem Umtriebe in allen Bositionen um 2 Rubitfuß bober an, ale ben vorstehenben ber Giche. Allerbinge noch hohere Ertrage, ale biejenigen bes Berrn Dberforftrathe Pfeil! - Die biefer baber über bie Frage im Allgemeinen noch zweifelhaft fein tann: "bei welcher ber beiben Wirthschaftsmethoben ber hochfte Materialertrag erfolge," bieg begreifen wir in ber That nicht, und feben wir noch immer mit Spannung ber naberen Begrunbung feiner Zweifel entgegen; allerbinge erwartenb, bag biefe auf oftenfible Erfahrungen und Berfuche fich baftren, bie nicht einzelnen fleinen Probeflachen, fonbern großeren Schlagparthieen entlehnt worden finb. Denn nehmen wir auch felbft bie auf Seite 190 bis 192 bes 2ten Beftes 25ften Banbes ber fritischen Blatter aufgeführten enormen Mittelwalbertrage aus bem Reviere Lobberis und aus anderen Gegenben als richtig an, welche fich nach Sunbeshagen an einigen Orten im Rurheffischen fogar auf 41 bis 64 Rubiffuß pro Morgen jabrlich fteigern follen; fo liegt hierin boch immer noch tein herrn Bfeil's Unficht unterftugenber, vielmehr ein für unfere Meinung fprechenber Beweis barin: bag berfelbe auf Seite 139 l. c. ben Jahredertrag von fcblefifchen Gichen-Sochwaldungen an ber Ober zu 70 bis 80 Rubiffuß pro Morgen angibt. - Bollgultige Bergleichszahlen über bie Ertrage ber Boch = und Mittelmalbwirthschaft tonnen überhaupt nur aus Refultaten gezogen werben, welche größere Bestande von beiben Betriebsmethoben liefern, bie unter möglichft gleichen, wenigstens nicht viel verfciebenen Boben = und flimatifchen Berhaltniffen aufgewachfen finb.

Daß aber auch im Sochwalbe weit mehr und viel werthvolleres Rusholz gewonnen wird, als im Mittelwalbe, barüber liefern in bem vorliegenben Fall ebenfalls wieber bie betreffenden Forftrechnungen ben untrüglichften Beweis:

Bon 101,381 Rubiffuß Eichen Derbholz, welche in verschiebenen Diftriften in ben Jahren 1841 bis 1847 zum Ginschlage famen, waren 24,851 Rubiffuß Rugholz, resp. 15, 19, 21, 22, 27 und 33, burchschnittlich beinahe 25 p.Ct. — Bar ber Procentsat mitunter ein niebrigerer, so lag bie Ursache in bem vielen faulen und Anbruch Dolze, welches bie alten abständigen Eichen noch immer liefern. — Rach bessen ganzlicher Consumtion stellt sich ohne Zweisel bas angegebene höhere Procent mindestens allgemein her. — Der Rugholzantheil beim Buchen und gemischten Holze betrug seither resp. 5 und 8 p.Ct.

Bei ber täglichen Abnahme bes Gichenholzes im Alls gemeinen und ber fortwährend fich mehrenben Nachfrage

nach bergleichen Rutholz unterliegt es mohl ebenfalls feinem Zweifel, bag ber Preis beffelben - welcher nach obiger Nachweisung in hiesiger Gegend gegenwärtig burch= schnittlich schon über 6 Sgr. netto pro Rubiffuß beträgt fich immer noch hoher ftellen wirb. Auch bas Gichens Derb - Brennholz hat einen hoben Preis, und toftet jest nach obiger Nachweisung im Thale'fchen Reviere burchschnittlich - bie event. Rinbenbenutung unbeachtet gelaffen - ber Rubiffuß 2 Ggr. 2 Pfennig netto, welcher Preis fich mit ber Abnahme bes jest noch vorhandenen vielen abftanbigen Dberholzes ebenfalls noch fteis gern mirb. Defigleichen hat bas Buchen - Derbholz bafelbft einen hoben Werth, indem der Rubiffuß Rubbolz burchschnittlich 4 Sgr. 3 Pfennig und ber Rubiffuß Derb-Brennholz 2 Sgr. 10 Pf. netto toftet. Auch ift blex nicht außer Acht zu laffen, baß felbft bie bei ben Durch= forstungen erfolgenben fleinen Rubbolger, Reif = unb Bohnenftangen, Leiterbaume zc., noch circa ein Brocent ber Gefammtmaffe betragen.

Burbe sich nun hiernach im größeren Theile ber fraglichen Forste eine fernere Mittelwalds Birthschaft rechtfertigen lassen, bei welcher man unverhältnißmäßig mehr Reisig erzieht, bas kaum halb so hoch als bas Derb-Brennsholz bezahlt wird? — Gewiß nicht!

Ad 2 (Seite 51). Bur Begrunbung feiner Anficht: "über die vermeintliche, fo sehr günstige Ginwirkung bes Lichtes auf die Begetation bes Unterholzes an ben vielen startgeneigten Flächen" führt ber Berr Oberforstrath Pfeil ben Diftrift hunbefente an. Bur naberen Beurtheilung bemerten wir, bag biefer 98 Morgen große Ort — in ben Jahren 1841/45 im 14. und 17 jährigen Alter abgetrieben — resp. 9 und 11 Rubiffuß Jahresertrage vom Unterholze pro Morgen lieferte, welche jeben: falls nur als geringe bezeichnet werben konnen. -- In bem einen Schlage murbe allerbinge beim letten Biebe bas Oberholz nicht entaftet, woher es aber auch tommt, bag auf mehr ale ber Salfte bee Banges beim nachstfolgenden Siebe kaum 4 bis 5 Rubiffuß Reisig pro Morgen Jahredertrag erfolgen werben. — 3m anberen Schlage wurden pro Morgen circa 2 Rubitfuß Schlags holz mehr erfolgt fein, wenn bie übergehaltenen Buchens Stangenhorfte mit abgetrieben worden maren. Jebenfalls scheinen und biernach biefe von herrn Pfeil angeführten beiden Orte gur Unterftugung feiner Ansicht nicht fonbers lich beigutragen: benn mare biefelbe in ber Praxis ebenfo richtig, ale fie es ber Theorie nach allerbings zu fein fcheint; fo mußten überhaupt bie vielen Bergabbange in ben quaest. und vielen anberen Forften, ben Chenen gegenüber, ein weit gunftigeres Ertrags= Resultat liefern, ale es wirklich ber Kall ift. - Ginen

wesentlich vortheilhaften, megbaren Cinfluß tonnen wir ber fidrteren Ginwirkung ber Soune auf biese Sange um so weniger zugestehen, als vielmehr an Subsund Westseiten ber Boben gerabe baburch ftets versichlechtert wird, welches die meisten Praktifer gewiß zugeben werben.

Diefe Erfcheinung wiberfpricht auch herrn Pfeil's Angabe: "bag an folden Gangen bie humusergeugung bei ber bichteren Ueberschirmung bes Bobens ftarter, baber für ben Mittelmalbbetrieb gang befonders gunftig fei," - und wollen wir bem Beweise für beffen Behauptung, "bag ber Bumache an benfelben, wenn fie gut bestanden find, ftete großer fei, als man ihn jemale vom Sochwald erwarten konne," entgegenseben. Dagegen find wir jeberzeit gu bem Rachweise bereit, daß eine fehr große Angahl mit Sochwald bestandener steiler Sange, sowohl in ber Oberförsterei Thale, als in anderen Harzrevieren, einen viel befferen, humusreicheren Boben haben, als bie Mittelwalbungen abnlicher Exposition; woraus benn felbstrebend auch ber Schluß folgt: "baß jene eine größere Brobuktionskraft besitzen, als biefe." —

Des herrn Pfeil's Behauptung: "bag im Allgemeinen im Mittelwalbe mehr holzmaffe probucirt werbe, als im hochwalbe," versucht ber= felbe bereits in ben erften Beften bes 21ften, 22ften und 23ften Banbes ber fritischen Blatter (resp. Seite 167, 121 und 260) burch bie Boraussetung zu begründen: bağ im jungen Solze ber größte Blattabfall erfolge, weil biefes bie größte Reifigmenge habe; baß bie Blatt- ober Streumasse abnehme, sowie bie vorhandene Holzmasse sich vermehre; daß daber im Mittelwalbe mit einem 10 = bis 30 jahrigen, geschloffenen Unterholze eine großere Blattmenge, alfo auch eine größere Solzmaffe producirt werbe, als im Sochwalbe; bag bei bem niebrigen Geftrauche und Unterholze ber Faulungsproceg bes abgefallenen Laubes vorzüglich begunftigt fei, indem ber Boben im Mittelwalde niemals so vom Holz entblöst und die humuserzeugung burch bie Verjungung nicht in bem Maage unterbrochen werbe, wie im Bochwalbe." - Bur Ueberzeugung scheinen feboch biefe Boraussehungen bei ibm vollständig noch nicht gelangt ju fein, inbem er fury vorher, Seite 149 bes Iften Beftes 20ften Banbes in teineswegs hiermit übereinftimmenber Beife - fagt: "Die öftere Wegnahme bes Golzbestanbes verminbere unleugbar im Mittel= wie im Rieberwalbe die humuserzeugung gegen diejenige im Hochwalde, wenn biefer geschloffen bleibe; aber bag hierin ber Mittelwald noch unvor-

theilhafter fein folle, als ber Riebermalb, fei mohl taum nachzuweisen."

Mit bes Referenten langiabrigen Erfahrungen, bie er bei ber Bewirthschaftung ausgebehnter Mittelmalbungen gemacht, ftimmt wenigstens Dasjenige, was oben Berr Bfeil über bie Bobenverbefferung fagt, größtentheile nicht überein; vielmehr hat berfelbe, unter fonft gleichen Umftanben, ftete gefunben, bag im Sochwalbe bie humuserzeugung ftarter ift, als im Mittelund Riebermalbe. Durch eine große Bahl von Beispielen tann bieg ebenfalls in ber Oberforsterei Thale und in ber gangen Umgegend bes Barges aufs Evis bentefte nachgewiesen werben. Gin aufmertfamer Blid babin zeigt une, wohin eine langiabrige Mittelwaldwirthschaft führt, namentlich an ben Stellen, wo ber Boben nicht febr aut und nicht burch Reuchtigleit begunftigt ift: - Bei bem öfteren Abtriebe bes Unterholges wird ein großer Theil bes Bobens ber freien Ginwirfung bes Windes und der Sonne exponirt, und mehr ober meniger, oft 5 bis 6 Jahre lang ober noch langer, barin erhalten, inbem früher bie Stodausschläge ben Boben felten vollftanbig wieber beden; bas vom Dberholz unb ben kleinen Lohben abgefallene Laub wird weggeweht; bie Sonne gerfett ben humus unb oxybirt ibn; Haibe, Heibel - und Preußelbeeren, auf trocenen Stellen auch eine Menge von Flechten und Moos tommen zum Vorscheine, bilben die bekannte Haibe= und Staub= erbe, und ber Boben wird nach jebem Abtriebe fchlech= ter. Gelbft bei fortwährenber, im Mittelmalbe meiftens erichwerter Cultur fann ber Boben nicht allenthalben voll bestanden bleiben, - namentlich am harze nicht, indem unter jedem Oberbaume leere Stellen sich vorfinden, weil gerade bort bas junge holz gegen ben Schatten bes Oberhols ges fo fehr empfindlich ift. Diefe nachtheilige Ginwirfung tann baber auch felbst auf bem befferen Boben nicht gang vermieben werben. Beim Niebermalbe treten bie meiften biefer Uebelftanbe noch mehr bervor, und nur auf naffem Boben werben fie nicht bemertbar, weil hier ber Kaulungsproceg bes abgefallenen Laubes ic. burch bie Keuchtigkeit befördert und die Bodenaustrocknung verhinbert wirb. Beim regelrecht behandelten Sochwalbe bagegen kommen biefelben entweber nicht, ober boch nur in einem geringen Grabe vor, - felbft bei ber naturlichen Berjungung im Laubholze nicht, wenn bie Wegnahme bes Oberholges mit bem Erfcheinen bes, ben Boben wieber bedenben Aufschlages und Anfluges gleichen Schritt halt, und im Nabelwalbe ber künstliche Anbau burch Saat oder Pflanzung nur auf kurze Zeit bie Entblogung bes Bobens theilmeife bedingt. - In einem volltommen bestandenen Sochwalbe, namentlich von

Buchen, in welchem man vom 20sten Jahre ab bis zur Samenschlag. Stellung kein Sonnenstrahl zur Erbe tommt, häuft sich bas abgefallene Laub kfters bergestalt un, baß es bei ber Wersüngung burch Schweine ober auf undere Weise umgebrochen und mit der darunter liegenben Erbe vermengt werden muß, um nur dem absallenden Bamen ein passendes Reimblatt zu verschaffen. — Wosinden wir aber die Mittel. und Niederwaldungen, in denen die Sonneustrahlen nicht an unzähligen Stellen ungehindert den Boden tressen könnten, und in welchen eine solche Humuserzeugung wahrzunehmen ist, wie in so vielen Hochwaldungen? — Uns wenigstens sind jene bis jeht noch nicht bekannt geworden. \*) — Nachdem Referent in dem bisher Gesagten nachgewiesen zu haben glaubt, und weiter unten noch nachweisen wird, daß:

- a) im Sochwalbe mehr Holzmaffe erzogen wirb, als im Mittels und Niebenvalbe;
- \*) Berr Pfeil fagt auf Seite 185 bes 2ten Beftes 25gen Banbes; "baß rudfictlich ber größeren Sicherheit ber Erhaltung voller Befanbe und ber meiften Sumuser: genanng bie Erfahrung im Großen gu Bunften bes Mittelwaldes entscheide, besonders in den Privatforften." - Bir tonnen inbeffen auch in ber letteren Beziehung nur Dasjenige wieberholen, mas wir bereits oben über bie Thale'schen Mittelmalbungen anführten. 216 fernere Belege gegen beffen Unficht führen wir die meiften Brivat : und Communalwalbungen an, welche an ber gangen großen harzkette liegen; fowie wir auf die vielen Taufenb Morgen ber linferheinischen Brivat = und Communal = Mittel= und Rieberwalbungen von Brenfen, Darmftabt, Bayern und homburg verweisen, welche großentheils fo fehr berabgekommen find, bag fie, nur noch mit wenigen elenben Stodausichlagen von Gichen, Birfen ac. befanben, bagegen mit Baibe, Beibelbeeren, Blechten zc. überzogen, fcon mabrend bes Referenten Dienftzeit in bortiger Begend theilweife in Riefern umgewandelt werben mußten, indem ber ganglich beteriorirte Boben auf Borphyr, Thonschiefer, Trapp ic., nur mit ber ichlechten Saibe = und Stauberbe bebedt, eble Baubhölger nicht mehr ernahven fonnte. -Benn wir and mit herrn Bfeil barin volltommen übereinftimmen, "baß fur bie Befiger von fleinen Brivat malbungen ber Mittelmalbbetrieb ber vor theilhaftefte ift," indem biefelben hierbei bie verfchies benften Rus = und Brennholg = Bedurfniffe, in ber Regel gu allen Beiten und ungehindert, befriedigen fonnen; fo halten wir boch im Allgemeinen, bezüglich ber oben angegebenen beiben Bebingungen, bie Balbwirthschaft folcher Bleinen Borfbefiger für bie allerfchlechtefte, unb nehmen nur bie Befiger von größeren Balbeems pleren, die oft ausgebehnten ftanbesherrlichen u. Forfte, welche durch gehörig ausgebildete Forftbeamte verwaltet werben, theilmeife bavon aus. - Die Erfahrung, welche wir vom Rheine bis zur ruffifchen Grenze hieruber gemacht, haben biefe Unficht bei uns begrunbet.

Der Berf.

- b) erfterer jebenfalls verhaltnismäßig viel mehr Derbholz liefert, sowohl Rut- als Brennholz, wie lettever, biefer aber besonders viel mehr geringes Reifig;
- c) in ber Oberförsterei Thale, sowie überhaupt in hiefiger Gegend bas Derbholz, befonders bas
  Eichen-Nutholz vorzugsweise verlangt, und
  unverhaltnismäßig höher bezahlt wirb, als bas
  im Ganzen wenig begehrte Reisig;
- d) aber auch felbft bas Baum = und Durchforftungs reifig, mehr gefucht und hoher verwerthet wirb, als bas geringe Schlagholgreifig;
- e) ber Ertrag ber kleinen Ruthölger im Unterholge in ben fraglichen Forsten nur ein unbebeutenber, ber Begehr beffelben kein großer, baber fein Breis auch kein hoher ift;
- f) bie Lohrindengewinnung baselbst als besonders motivirt nicht erscheint;
- g) nur ber beffere Boben bort einen erkledlichen Mittelwalb, ber schlechtere hingegen nur einen sich sehr gering rentirenben Mittel - ober Nieberwalb zu produciren vermag; also endlich
- h) auch ber Gelbertrag bes Hochwalbes weit höher als ber bes Mittelwalbes ift;
- fo lebt berfelbe ber Uebergengung:

"baß in ben vielgenannten Mittelwaldungen bie Umwandlung in Hochwald im allseitigen Interesse begründet ift, — wozu auf bem besseren Boben vorzugsweise bie Eiche, nur ftellenweise bie Buche und Lärche, auf bem schlechteren Boben aber bie Riefer zu mählen ift."

Ad 3 (Geite 51). Wenn bes Berrn Pfeil's Behauptung: "bag ber Boben in ben in Rebe ftebenben Forften zur hochwalderziehung zu flachgründig sei," auf die darin vorkommenden trockenen Sange und Ropfe angewendet werben foll; fo find wir ebenfalls unbedingt ber Ansicht, bag hier Lanbholz-hochwalb vor der Sand unmöglich mit Bortheil erzogen werben tann; -- wir glauben inbessen weiter unten nachweifen zu tonnen, bag biefe Barthleen noch recht eiuträgliche Riefernbestände produciren werben. Daß aber die meiften Orte einen für jenen ansreichend guten, theilmeife aber einen fehr guten Boben haben, bieg burfte von ben meiften praftifchen Forftmannern gewiß nicht befritten werben. Des herrn Oberforftrathe beffallsige gegentheilige Behauptung scheint uns aber auch l. c. Seite 222 von ihm felbft wiberlegt zu fein, indem er von vielen und großen Distrikten baselbst fagt: "baß bie hier als Baumholz bominirenbe Gide einen febr guten Buche habe, und vortreffliches Bau- und Ruthelz gebe." — Rach bes Referenten langjährigen Erfahrungen producirt aber ein flachgrundiger Boben Gichen-Baumholz von folchen Qualitäten nicht!

In großem Irrihume befindet sich ferner herr Afell, wenn derfelbe versichert: "baß an allen Gub-, Gubwest- und Gubost- Seiten der fieilen Sange von 10
bis 30 Grad Reigungswinkel in den fraglichen Forsten
nur die Eiche gedeihe, die Buche aber ganz
fehle, und diese nur die Plateaux und Nordseiten einnehme." Denn aus dem vorliegenden Abschäungswerke können wir demfelben nachweisen, daß bei
der speziellen Auszählung im Jahre 1840 schon allein in
den Diftritten Hundesenke und Küchenberg, welche
nur Südosthänge bilden, und wovon jener zu den
steilsten Hängen im ganzen Complexe gehört, 398 Rlafter Buchen-Oberholz vorgesunden wurden, welche
größtentheils noch jest vorhanden sind.

Der größte Theil ber von uns für Laubholg bestimmten Orte hat bereits soviel Oberholz, daß baffelbe, mit Aubulfenahme ber fo baufig porbandenen jungeren Claffen ber Borftanber und Lagreibel, in nicht langer Zeit, ohne irgend eine Nachpflanzung, sich pollkommen foliegen wirb, und ift babei weiter nichts notbig, als bağ bie theilweise fart beafteten Oberftanber und Reibel etwas geschneibelt, bie abstänbigen, einige Berjoden nicht mehr aushaltenden, ober bas jum Sochwald heranzuziehende junge Golz bereits febr verbammenben alten Baume, nebft bem Weichholze, herausgenommen und später die noch geraume Zeit erfolgenben Stocausschläge ausgeforftet werden. An benjenigen Stellen, mo bie nothigen Samenpflongen fehlen, muffen biefe burch anbermarte erzogene ergangt werben; fowie ber Buchen = und Eichen - Stodausschlag theilmeife überzuhalten ift, um ihn bei ber Berjungung bes hauptbestandes mit benupen zu können. Nur selten wird der Kall vorkommen, baß man gemischte Solzer zur Berftellung bes Rronenschluffes wird zu Bulfe nehmen muffen, mogu fich aber bie borhandenen vielen Sainbuchen und wenigen Aborne zc. gang gut eignen.

herg erwähnen, bem ber herr Oberforftrath (Seite 213 bis 216) feine befondere Aufmerkfamkeit schenkt. — Daß ber Ort einen Nordosthang bilbe, mit frischem, ziemlich tiefz gründigem und humusreichem Boben, sowie, bas sowohl bie Buche als Oberbaum bedeutend vorherrsche, und das Unterzholz fast ausschließlich aus berselben halgatung bestehe, solches hat Gerr Pseil richtig bemeekt. Unbegründet ist aber desseu Angabe: "baß das Unterholz beinahe nur aus schlecht gehauenen Stockaussschlägen auf ziemlich hohen, fausten und verkrüppelten Mutterstöden bestehe, welche in einer ziemlich bichten Beschattung schon so sehr

gelitten, baf felbft bie befferen Stodausfolage unb einzelnen Camenlobben fic taum mehr exholen buef: ten, feinenfalls aber jur Berangiehung eines wach: figen Dochwaldes geeignet feien." Denn nur ein Meiner Theil bes (30 jahrigen) Unterholzbestanbes ift von ber angegebenen Beschaffenheit; ber größere Theil hingegen zeigt ben freubias ften Buche ber Stangen, welche vielfach am Burgelftode fo vollständig überwachfen find, baß es fanm möglich ift, ju bourtheilen, ob biefelben ans bem Rerne ober aus Stodausichlägen erwachfen find. Dag auch Gamen: lobben vorhanden find, bief hat herr Pfeil am angeführten Drie felbit ausgefprochen. Rach mehrmals vergenommener genauer Babs lung und Meffung ber bas Unterholz bilbenben Stangen auf ben mehr frei liegenben, unmittelbar von bem Dberholze nicht aberfchirmten Stellen ergeb fich, bag burchichnittlich (exel. aller von ben Nachbarftangen ganglich unterbrudten Stammchen) pro Morgen vorhanden find:

I. Claffe 360 Stud, 26 guß lang, 21/3 Boll Mittelburchmeffer.

II. ,, 540 ,, 22 ,, ,, 1½ ,, , III. ,, 720 ,, 16 ,, ,, 1 ,, ,

Summa 1620 Stud.

Dag nur ein fleiner Theil hiervon nothwendig ift, um mit bem vorhandenen Dberholze einen pollfommen gefchloffenen Godwald abzugeben, felbft wenn man ben alten Oberbaum nach theile weise herquehanen wollte, - namentlich ben gunachft am Bege ftehenben, - bieß burfte um fo leichter einzufehen fein, wenn man beachtet, bag gegenwartig burchichnittlich noch 14 Rlafter Dberholz auf bem Morgen ftehen, welche aus bem Grunde nicht fehr nachtheilig auf bas Unterholz eingewirft haben, weil bie Stamme etwas hoch ausgeaftet murben, und befanntlich bas Unterhola von Buchen ben Schatten bes Dberholges weit beffer vertragt, als es bei ben übrigen ebleren Golggattungen ber Ball ift. hiernach glauben wir die Ueberzeugung aussprechen ju burfen, bag bie meis ften competenten Braftifer, bas heißt fur vorliegenben Fall folche, welche Buchen : Dochwaldungen längere Beit bewirthichaftet haben, nicht ber Anficht bes Beren Bfeil, wohl aber ber unfrigen beitreten werben. Benigftens theilten bisber faft alle Forftmanner, welche Referent hieruber gesprocheu, beffen Meinung.

Ber aus mangelnber eigener Erfahrung baran zweifelt, baß aus Buchen - Stockausschlag ganz guter hochwalb erzogen werben fann, ber hat Gelegenheit, sich sowohl im Thale'schen Reviere (in ben Diftriften Birkeufopf, Dambachstopf 2c.), als auch in ben benachbarten braunschweig'schen Forften \*) (Diftrift Scheibeliethe 2c.) hiervon zu überzeugen.

Aber auch selbft fur ben Kall, baß für die fraglichen Forfte im Allgemeinen ber fernere Mittelwalbbetrieb hoheren Orts angesordnet werden sollte, find wir der Ansicht, daß der Buchenberg als besonderer hochwaldbiftrift zu behandeln ift. herr Pfeil ift zwar der Meinung: "daß diese hochwaldinfel für dem Gesammtbetrieb nicht paffen wurde, indem der ganze übrige Theil des Wirtschaftsganzen als Mittelwald behandelt werden muffe." Wir fragen: aus welchem Grunde? um so mehr, als

<sup>\*)</sup> Bo es irgend möglich ift, ba geht man auch am angrengenben braunschweig'ichen und anhalt'ichen harze aus bem Mittelwalbe in ben Cochwald über. Der Berf.

berfelbe auf Seite 120, 145 und 146 bes Iften Beftes 20ften Ban: bes ber fritifchen Blatter gerabe im entgegengefesten Ginne fich ausspricht, inbem er fagt: "bag man im Mittelwalbe, wo ein traftiger, tiefgrunbiger Boben einen guten Buche von Gichen unb Buchen erzeuge, wo bergleichen borfte vortommen, man fic wohl baju verfteben fonne, es fogar am munichenemerthes ften fei, biefe burchgeben gu laffen, und mitten im Mittelmalbe gefcoloffene Barthicen von Banmen ju ergieben, bie man wie Godwald behandle." Benn nun Berr Bfeil (l. c. Seite 198) wieber gegen bas hochwalbprojeft ben Grund anführt, "baß fur biefe Baumforfte die Blache ju flein fei, um ein regelmäßiges Altereclaffen : Berhaltniß barin herzuftellen und eine gleichmäßige, nachhaltige Abnugung barin ju regeln," fo verfallt berfelbe in einen boppeiten Biberfpruch; benn er fagt einige Seiten fpater (Ceite 205, 206, 229 und 230): "baß es gang gleich fei, ob bie Bingenburg, bas Reinftabter Revier, ober bie Gochwaldblode in einem Jahre etwas mehr ober weniger Golg liefern, als in bem anbern, wenn nur ber Ertrag im Bangen fich ausgleiche, ba alle biefe Reviertheile bas Beburfniß einer und berfelben Bevolterung befriedigten; es fei ju hoffen, bag bie gange Ibee ber herftellung eines normalen Altereclaffen : Berhaltniffee, worauf fo viele Forstman: ner einen hohen Berth legten, immer mehr und mehr befeitigt werbe, und bag biejenigen Taxationsmethoben, welchen baffelbe als leitenber Bolarftern biene, einem Phantome nachjagten!"

Bie will überbem ber Berr Dberforftrath fein für fraglichen Diftrift anempfohlenes Mittelwalbprojett mit bemjenigen in Uebereinstimmung bringen, mas er in feinem julest erschienenen 2ten Defte 25ften Banbes ber fritischen Blatter auf Seite 103 aus: fbricht: "bag bas Buchen-Schlagholg in furgem Umtriebe eine ju geringe Solzmaffe gebe, bei einem langen aber wieber ju folecht anefchlage, baber bet Mittelmalbbetrieb für reine Buchenbestände eine unpaffenbe und unvortheilhafte Betriebeart fei, unb baß fich ein einigermaßen guter Stodausschlag noch recht gut zu Baumbolz von nicht hohem Alter herangieben laffe?" - Bir vermogen es nicht! In welcher anbern Beife glaubt Gerr Pfeil bie Umwanblung ber übrigen vielen Mittelwalbungen ber Dberforfterei Thale und fo bedeutenber anderer Bargforfte in Dochwald, - in möglichft furger Beit und mit bem geringften Roftenaufwande, - bewerfftelligen ju fonnen, wenn ber fo haufige Buchen: Stodausschlag, - worauf wir Bargforftleute vorzugeweise folche Ummanblungen baffren muffen, - nicht ju Gulfe genommen werben foll ? - Gine genugenbe Antwort hierauf wird berfelbe ficher foulbig bleiben!

Als hochwald behandelt wurde Referent ben Buchenberg verjungen, nachdem bas gegenwartige Stangenholz ein Alter von 80 Jahren erreicht haben wird, also von jest ab in 50 Jahren, indem, so lange noch bas Oberholz sich gut überhalten läßt, die Reibel zur Berjüngung vollftändig alt genug find, und eine sehr brauchbare Starke erlangt haben werben. Den kunftigen Umtrieb bieses Diftriktes, sowie den Turnus der aus Buchen und Gichen gemischten und der reinen Eichenbestände wurde er auf 120 Jahre sehn; dagegen zur Erziehung farter Baus und Rushölzer auf den besten Stellen augemeffene, geschlossen Eichenhorfte 150 bis 180 Jahre alt werden laffen, in denen fich die Stämme in ber Regel gefünder erhalten, als wenn man fie beim 120 jahrigen Turnus in ben Schlägen einzeln überhalt, und ein boppeltes Um triebsalter bes Sauptbestandes erreichen läst. Brandige Stellen am Schafte und theilweife franke Kronen kommen im letteren Falle zuweilen vor, im ersteren feltener.

Daß es für ben Sachtunbigen teine schwierige Aufgabe sein wird, in vielen Orten ber fraglichen Mittelwalbungen reine Eichen-Hochwalbbestänbe zu erziehen, bei schon jest vorhanbenem Eichen-Oberholze von burchschnittlich 80, bistriktweise 90 bis 95 pCt., bieß braucht wohl kaum erwähnt zu werben, und wird hier wenigstens bas allgemeine Klagelieb "bes Verbrängens ber Eiche burch bie Buche" nicht anzustimmen sein, wenn bei ber Bewirthschaftung nur einigermaßen zweckmäßig zu Werke gegangen wirb.

Nun wollen wir einige Borte über bie Umwanb= Inng in Riefern auf ben schlechteren Parthieen bie= fer Forfte sagen:

Manche Forftmanner, felbft Berr Oberforftrath Pfeil, welcher es boch mabrent feiner langen forftlichen Laufbahn so viel mit biefer Holzgattung zu thun gehabt, werben vielleicht über unfer Projett ben Ropf schütteln, schon um beswillen, weil fie mobl glauben, "bag an bem rauben harze bie Riefer von bem Binbbruche, Duft- und Schneeanhange allgu fehr leiben werbe." Auch Referent murbe hochft mahrscheinlich biefer Ansicht beitreten, wenn nicht vorliegende Thatfachen' gang entschieben bagegen fpraden, welche am Enbe boch mehr Werth haben, ale alle Bermuthungen und Theoricen. 3m anhalt'ichen Reviere Ballenftebt, 1 bis 11/2 Stunden vom Thale'schen Reviere entfernt, in gleicher Bobe mit ben fraglichen preußischen Forften, find febr viele icone 25 = bis 30 jabrige Riefernorte vorhanden, welche von ben angegebenen Dache theilen bis jest ebenso mohl verschont geblieben, als bie alteren Beftanbe biefer Gattung. 3m anhalt'ichen Gerns rober Reviere, 1/4 Stunde von unferm Forfibegange Suberobe entfernt, fteht im Diftrifte Rupferberg ebenfalls ein 30 jabriger, burch ftreifenweise Saat erzogener Riefernbestand, welcher mit bem bochften Bunfte jenes Forftbeganges gleiche Erhebung über ber Deeresflache, circa 1000 Jug hat, einen gang frei liegeuben Submefthang bilbenb, und bis jest meber vom Winbe, - bem er aufs Bollständigfte ausgeset ift, noch vom Schnee. und Duftbruche ebenfo wenig etwas gelitten hat, als ber noch circa 100 Fuß hober liegenbe, circa 70 jabrige, ziemlich licht ftebenbe Riefernbeftand im großen Brandholge. Es ift baber auch nicht ber geringfte Grund ju ber Annahme vorhanben, bag bie event. in ihrer Rabe in burchschnittlich weit nies

brigerer Meereselevation anzulegenden preußischen Riefernbestände von ben angegebenen Calamitaten ftarter heimgesucht werben follten, als unter ahnlichen, theilweise noch ungunftigeren Berhaltniffen ber Sobenlage und Erposition bie anhalt'ichen Riefernorte. Der Boben in beiben Orten ift von gleicher Beschaffenheit, ein gang flachgrunbiger, trodener Granitboben, meiftens verwittterter Gruß, mit Steinbroden burdmengt, nur theilmeife etwas lebmig. Derfelbe hat fich aber im Soute gegen bie freie Ginwirfung ber Sonne ic., burch ben Abfall ber Rabeln bereits fo weit verbeffert, baß fich wieber eine icone Dammerbenschichte gebilbet bat, welche mohl ichon nach Ablauf von 100 Jahren gur Ergiehung ebler Laubholger geschickt fein burfte, wenn man es nicht vorziehen follte, bie Riefer bafelbft beigubehalten. In der Rabe werden bie bisher als Mittelmald behanbelten anhalt'ichen ichlechten Bange mit Granitboben gleichfalls durch Riefern in Bestand gebracht, - wie wir vernommen, auf Anempfehlung bes Beren Dberforftrathe Ronig, - welcher wir ben unbedingteften Beifall jollen.

Gin hohes Alter können allerbings bie Riefern auf fo geringem Boben nicht erreichen, und würde Referent daffelbe im ersten Turnus 60 Jahre nicht übersteigen laffen; theilweise aber ben Umtrieb berfelben nicht über 30 Jahre ausbehnen, um eine Menge von Stangen-nuthölzern zu gewinnen, an beken am Borharze Mangel ift, und welche in ber ganzen Umgegend sehr gut bezahlt werden, weil sie bis jest vorzugsweise nur ber Oberharz lieferte.

Um nachzuweisen, mas ein solcher 30 jähriger Riesternort zu produciren vermag, wollen wir wieder auf den vorgenannten Aupferberg zurudfommen. Bei genauer Auszählung und Vermeffung (nach ber König'ichen Methode) ber bafelbst vorhandenen Stangen find auf dem preußisschen Morgen vorgefunden worden:

```
60 Stūdà 12" Umfang, 30' hobe = 1,11 Kbff., in Sma 66,6 Kbff.

1080 ,, à 9" ,, 25' ,, = 0,53 ,, ,, 572,4 ,,

1500 ,, à 6" ,, 20' ,, = 0,17 ,, ,, 255,0 ,,

1320 ,, à 3" ,, 15' ,, = 0,02 ,, ,, 26,4 ,,

3960 Stūd.
```

Siervon find circa 8 pCt. Reifig. In ben Jahren 1837 bis 1839 wurde ber Beftand jum erften Male burchforftet, und nach ben vorliegenden Rechnungen erfolgten barauf 700 Rubiffuß, pro Mor-

Gefammtbetrag in 30 Jahren . . . . . . . . . . . . . . . 1177 Rbff.

Mithin jährlicher Durchschnittsertrag pro Morgen 39 Rubitfuß mehr, als bie Thale'schen besten Mittelwals bungen bis hierhin producirten.

Bon biefem Ertrage tonnen minbeftens 70 pCt. Rushols angenommen werden, indem uns in fraglichem Bestande auch nicht eine Stange zu Gesicht gesommen ift, welche als solches nicht würde benutt werden tounen, sowie hier noch bemerkt wird, daß selbst unter bem Durchforstungsreisig viele geringe Nutholzstangen, kleine Bohnenstangen 2c. sich befunden haben.

Der gegenwärtige Golzbestand würde nach ber jetigen Tare im Gernrober Reviere, — welche in ben Auctionen in ber Regel noch um ein Namhaftes überboten wirb, pro Morgen folgenden Ertrag geben:

```
. . . à 41/2 Sgr. = 9 Thir. - Sgr.
60 Stud Biegellatten
                  . . . à 2\frac{1}{3} , = 90 , - ,
   " Strohlatten
       Schiefer : ober Bopfen :
         ftangen . . . à 1
                                 ,, = 50 ,, - ,,
22 Schod mittlere Bohnenftan:
    gen . . . . . . à 10
                                 " = 7 " 10 "
22 Rlafter Reifig nur . . . à 5
                                " = 3 " 20 "
                              . . . 160 Thir. - Sar.
      In 30 Jahren
      Mithin Jahresertrag
                                       5 ,, 10 ,,
                         . . . . .
```

Bei ber auf Wahrscheinlichkeit beruhenden Boraussetzung, daß bei einem ausgebehnteren Riesernandaue
sămmtliche Nutholzstangen und Reidel als solche
nicht verwerthet werden können, und vielleicht zur Sälfte ins Brennholz, als geringes Anuppelholz,
eingeschlagen werden muffen, — würde sich der vorstehende hohe Ertrag immer noch auf 3 Thir. 6 Sgr. stellen, — selbst wenn man den Preis theilweise geringen
Knüppelholzes durchschnittlich nur zu 2 Thir., statt der
laufenden Taxe von 3 Thir. annimmt.

Um auch ben Selbertrag eines im 120 jährigen Turnus bewirthschafteten Eichen-hochwalbes tennen zu lernen, so wollen wir ben oben angegebenen Matesrialertrag von v. Ußlar anf nur mittelmäßigem Boben a, bei gutem Bestanbe à 50 Rubitfuß, unb b, bei mittelmäßigem Bestanbe à 35 Rubitfuß pro Morgen, sowie die Eingangs aufgeführten' Licitations- Durchschnittspreise aus quaest. Forsten ber nachstehenden Berechnung zur Basis dienen lassen.

hiermit wollen wir nun ben Gelbertrag unferer befferen Mittelwalbungen vergleichen, ben oben außgebrachten hochften Naturalertrag vom Diftrifte Silligenstieg mit 34 Rubitfuß und die vorher angegebenen Durchfchnitts - Licitationspreise aus ben quaest. Forpen zu Grunde legenb:

131C'Schlagholareifig, incl. Glangborte und fleine

Rusholger . . . 1 ,, 6 ,, =- ',, 20 ,, 8 ,,

34 C'. in Sma 2 Tir. 8 Sgr. 10 Pf.

Rolglich biefer Mittelwald weniger, als jener Bochwald resp. 2 Thir. 1 Sgr. 4 Pf. und — 22 Sgr. 1 Pf. pro Morgen. \*) Erwägt man nun, bag in biefen Korften bie Mittelmalbungen zweiter und britter Qualitat nur etwa 24 und 16 Rubiffuß jahrlichen Naturalertrag liefern, die auf bem folechteften Boben aber gn ergiebenben reinen Nieberwalbungen nur etwa 8 Rubitfuß; bag mithin auch in abnlichem Berbaltniffe ihr Gelbertrag fintt, fo treten die Bortheile unferes bereits oben gemach= ten Antrages "jur ferneren Behandlung bes gro-Beren Theiles fraglicher Forfte als Sochwalb" ebenfo fehr hervor, wie die Rachtheile bes gegentheis ligen Projettes bes herrn Pfeil. Belchen hoben Ertrag auf abnlichem Boben, obgleich in einer etwas niebrigeren Sage, 60 jabrige Riefern ju produciren im Stanbe find, bien geht aus bem weiter unten aufgeführten Beispiele aus ben quaest. Korften felbit bervor.

Daß ber Anbau mit Riefern bier mit wenig Schwierigfeiten und nur verhaltnismaßig geringen Roften verbunden fein murbe, bafur liefert bie Gultur ebenfalls einen fprechenben Beweis, welche im angrenzenben Queblinburger Rambergeforfte (Diftrifte Sectopf) in noch hoherer Lage und auf gang fchlechtem, trodenen Granitboben, in ben Brahjahren 1847/m mit 40,680 einund zweijährigen Riefernpflanglingen mittelft bes Biermans'ichen Spiralbohrers ausgeführt murbe, und welche, bee fo beißen und trodenen vorjährigen Sommere ungeachtet, fich fo vortrefflich erhalten bat, bag von fammtlichen Bffangen pro 1847 faum 11/2 pCt. ausgegangen finb, unb von ben biegiahrigen burfte bis jest (Monat Anguft) nur etwa 1/4 pet. nicht an = und fortgewachfen fein. Das Schock foftete im Jahre 1847 unt 1 Sgt. 8 Pf., pro 1848 abet 2 Sgt. 1 Pf. ju pflangen, incl. aller Rebentoften, jeboch exel. bes geringen Betrages, welchen bie Anlage bes Saatfampes beanspruchte. \*) Der Aubau ber Larche auf den einzelnen besteten Stellen mit frifdem Boben wurde gleichsfalls mit bestem Erfolge ausgeführt werden können. Die schönem Lärchenpstanzungen in den benachbarten harzforsten sprechen dafür, und die im Gernröber und Ballensteber Reviere vorhandenen ältezen Lärchenbestände von dem ausgezeichnetsten Buchse lassen um so weniger etwas zu wunschen übrig, als das Lärchenhotz in bortiger Gegend so fehr gesucht und theuerer bezahlt wird, als das Kieferns und Fichtenhotz. Nur werden biejenigen Vorsmanner ihren Iwect versehlen, welche die Lärche auf gerins gem und troden em Boben erziehen wollen.

Dag bie Fichte zum ausgebehnteren Anbaue in ben fraglichen Forsten nicht geeignet erscheint, und baselbst jebenfalls weit hinter dem Ertrage ber Riefer zurückleibt, bafür sprechen bie baselbst und in ber Nachbarschaft vorhandenen jungeren und alteren Sichtenanlagen. Wenn auch bie Fichtenpflanzungen, welche namentlich vor 10 bis 15 Jahren, theilweise auch etwas früher und fpater bort ausgeführt worben finb, stellenweise ein ganz gutes Aussehen haben, und freudig gebeihen, fo tummern, befonbers auf bem mageren Boben, wieber fehr viele Pflangen, mabrent anbere fogar burt werben, und gang eingehen. Daß jene theilweise immer noch einen erklecklichen Ertrag liefern werben, baran wollen wir nicht zweifeln; baß inbessen bie Riefer unter den dortigen Verhältnissen mehr als den doppelten. faft breifachen Ertrag bei gleichem Alter unb und auf gleichem Boben probucirt, bieg beweisen bie mehrfach eingesprengten füngeren und bie angebauten alteren Riefern. Gin auffallenbes Beispiel hierfür liefert uns ber Diftritt Buchenberg. Es fteben bafelbft auf einem trodenen und mageren Subofthange, unmittelbar neben einanber, Fichten = und Riefernbeftanbe, und wenn ein kleiner Unterschied in ber Bobenqualitat mabraunehmen fein follte, fo murbe fle eber gu Gunften ber erfteren ausfallen. Die Richten murben im Jahre 1780 und bie Riefern 1788 angefaet. Siernach find alfo jene 68, biefe aber nur 60 Jahre alt. Bab. renb nun, - nach genauer Berechnung, - ber jungere Riefernort einen Jahresertrag von 44 Rubitfuß pro Morgen bis hierhin producirte, hat ber 8 Jahre altere Fichtenbestand nur 161/2 Rubiffuß pro Morgen, - wenig mehr, ale ein Drittel von Erfterem, - geliefert. Rur ben unverhaltnigmäßig höheren Ertrag ber Riefer gegen ben ber Fichte, namentlich auf schlechtem, trodenem Boben, fprechen am Borbane auch mehrfache Beispiele in bem benachbarten Ballenftebter Reviere, wooen mir

Die auf Seite 188 und 189, 2ten heftes, 25ften Banbes ber fritischen Blätter citirten Theoricen, welche hunbes- hagen, Cotta und hartig behufs ber Berechnung ber Mittelwalberträge aufgeftellt haben, burften zur Bergieichung mit ben Ertrügen in ber Birklichkeit aus ben unenblich verschiebenen Dertlichkeiten nicht ganz geeignet sein.

Derr Derlanbforftmeifter v. Reuß hat bei feiner letten Auwefenhelt in ber Dberforfterei Thale angeordnet, baß, bewor mit ber von une porgefchlagenen Umwanblung ber

folechten Mittelwalbparthicen auf trodenem und burrem Boben in Riefern in größerem Umfange vorgegangen werbe, zunächst Berfuche hiermit, und zwar burch Pflanzung, nicht allein in ben vielbesprochenen Borften, sondern auch in einem Thelle der fogenannten Bisfchlage angestellt werden follen. D. Berf.

nnr bie Diftrifte Altenburg, Oppenrober Theis | Inngen und Breitefohr (mehrere hundert Morgen groß) nennen wollen. Dirgenbe, felbft nicht auf bem befferen und guten Boben, halt bort bie Fichte gleichen Schritt mit ber Riefer, und tritt bier noch ber eigenthumliche Nachtheil hervor, bag die Fichte mitunter fcon im 50ften Jahre rothfaul wirb. Deghalb begreift Referent auch nicht, bag, - wie er angerlich vernommen, - in ber bortigen Betrieberegulis rung ber Anbau ber Fichte vorzugeweise an-🖊 geordnet, und sogar die spätere Umwandlung schöner Riefernbestänbe in Fichten verfügt werben tonnte. Der geeigneifte Stanbort fur bie Richte beginnt in bortiger Gegend erft mit circa 1000 Fuß Erbebung über ber Meeresflache, in welcher Sobe bie ibr besonbers zusagende Nebelregion ihren Anfang nimmt, mofelbit fie aber auch, wenn ber Boben gut ift, enorme Erträge liefert.

Aus bem bisher Gesagten bürfte zur Genüge hervorgehen, baß ber nach unserem Borschlage im größten Theile ber fraglichen Forste herzustellenbe Hochwald einen weit höheren Naturals und Gelbertrag liefern und bie Holzbedürfnisse ber sich baraus beholzenben Einwohner weit vollständiger befriesbigen würde, als ber Mittelwald baselbst, und baß bas Gutachten bes Herrn Oberforstraths Pfeil hierüber in der Hauptstäche als begründet nicht erscheint.

Sollte Herr Pfeil bemungeachtet noch immer seine gegentheilige Ansicht sesthalten, und bem Mittelwalde hier so entschiedene Borzüge einräumen, so mussen wir schließlich die Frage an ihn richten, "warum er denn diese Betriebsweise für die Zukunft nicht auch für einen andern großen Theil des Thale'schen Reviers, die Blöde II, VII und VIII, in Borschlag bringt, in welchen das Holz, selbst das Reisig, ebenso gut abgesett werden kann, woselbst die Bodenverhältnisse und die Beschaffenheit des gut bestockten, vielsach aus Weich, holz, Haseln und Hainbuchen bestehenden Unterholzes, sowie des meistens guten Oberholzes vorzüglich zur Mittelwaldwirthschaft sich eignen, welche doch, so viel uns bekannt ist, von jest ab in Hochwald um gewandelt werden follen?"

Sier mogen noch einige Borte über bie fünftige Behandlung ber auch vom Unterzeichneten zur ferneren, mobificirten Mittelwaldwirthschaft und zum Rieberwalbbetriebe bestimmten Orte folgen:

In ben Diftriften Gunbefente, Schlogberg und Lauenburg empfehlen wir einen modificirten Mittelwaldbetrieb, ber fich ber hochwaldwirthschaft fielIenweise nähert. Wir würden an benjenigen Orten, beren Bobenqualität zur Erziehung stärkeren Oberholzes geeignet ist, möglichst viel bes letteren überhalten, so daß dieses theilweise kleine und größere Horste bilbe, die hochwaldschnlich behandelt werden, matrend auf schlechten, namentlich mit vielen Steinen bedeckten Stellen, gar kein Stammholz, — ober nur einzeln auf barin etwa vorkommenden, kleinen, passenden Standorten, — vielsmehr nur Schlagholz erzogen wird; theilweise wird auch die Kiefer geeignete Stellen sinden.

Der herr Oberforstrath tabelt zwar in feinem Gutachten Seite 208 ben in neuerer Zeit gemachten Berfuch, "gange geschloffene Baumforfte von Buchen, burch Ueberhaltung bes großentheils aus Stockausschlag bestehenben Unterholzes zu erziehen, weil, um bas Abfpulen ber Erbe an bem fteilen Sange zu verhindern, bie Befchattung niemals fo fart werben burfe, bag bas Unterholz gang vernichtet werbe." Bir tonnen uns inbeffen theils aus bem bereits oben Gefagten, theils weil ber in ber That mehrfach mit Rernwuchs vermischte, bereits zum Stangenholze herangewachsene, 20jährige Stockausschlag in reichlicher Angahl fich ebenfo wohl hochstämmig erziehen laffen wird, ber Anficht bes herrn Pfeil nicht anschlie-Ben. Ohne allen Zweifel werben aber biefe Stangen im 60ften Jahre, - wie bie barunter und in ber Rabe ftebenben eben fo alten, auch jungeren und alteren Reibel beweisen, - weit mehr und befferes Solg liefern, ale bas 15jährige Unterholzreifig, welches bei ber Buche in ber Regel bei jedem Abtriebe fchleche ter und ludenhafter wird, und wohin es am Ende mit bem Schlagholze in ben Buchen . Mittel = und Ries berwalbungen, namentlich aber in ben letteren tommt, bieß hat Referent besonders in seinen früheren rheinischen Abminiftrationeforften vielfach erlebt, und ift jebem mit ber Buchenwirthichaft vertrauten Braftifer bekannt: die Stöcke gehen häufig ein, die noch erfolgenben Ausschläge erreichen als verbuttete, ppramibale Rollerbüsche nur eine sehr geriuge Stärke, und vielfache Culturen ober Umwandlungen find unerläglich. Mit Recht warnt baber auch unser vielerfahrner G. L. Hartig so ernfilich vor bem unausgesetten Buchen=Schlagholzbetriebe. Hat man befondere Grunbe, ben letteren beizubehalten, fo wirb berfelbe aber gerabe baburch am leichtesten gesichert, bag man periobifch ben Stodausschlag im gehörigen Alter natürlich verjungt, und ben Sieb im erzogenen Samenfolage fortsest. Des herrn Pfeil's event. in Aussicht gestellte Boben = refp. humusabichwemmung an ben ermahnten Stellen burfte von ben meiften Gebirgeforftmannern, als eine wenig begrunbete, unbeachtet bleiben.

Auch mit ber ferneren Behandlung bes Diftriftes

Mundenberg ale Riebermalb find wir einverftanben. | Mur bie am unteren Ofthange ziemlich frifchen und nicht. gong flachen Stellen find zur Erziehung von geringerem Baumbolge geeignet. Rur bier murbe ber Gichen - Stod. ausschlag zur Rinbengewinnung tauglich, auf ben hober liegenben burren Parthieen aber burch Cultur Schalwald gewiß ebenfo wenig herzustellen fein, als an ben bereits oben gebachten burren Bangen. Die Sowierigfeit ber Wieberenltur von Laubholz auf fo magerem Boben macht es rathlich, bas größtentheils giemlich bicht fiebenbe Schlagholz von hafeln, Sainbuchen, Gichen, Rornelfirschen ic. hier beigubehalten, welches, ber bequemen und nahen Lage zur Holzabfuhr wegen, burchichnittlich ebenfo boch bezahlt wird, als bas Reifig in ben übrigen Reviertheilen. Auf ben frischen Stellen burften bie fleinen Blogen mit Gichenober garchen - Bflanglingen zu completiren fein, mabrenb auf bie oberen burren Blogen bie Riefer mohl am beften paffen wirb. Die garche wurbe bier nicht fortfommen. Daß aber bie Kichte am allerwenigsten auf Raltboben fortzubringen ift, bafür sprechen bie auch hier bier vollzogenen Sichtenfaaten und Pflanzungen ebenfalls, - benen Referent niemals feinen Beifall zollte, - und welche fammtlich wieber fpurlos verfdmunben finb.

Rudfichtlich beffen, mas herr Pfeil über bas Altereelaffen = Berhaltnig im Oberholze in ben Mittelmalbungen im Allgemeinen außert, wollen wir hier noch ermabnen : bag, wenn wir auch nach bem bereits oben Gefagten mit ihm einverstanden find, "bag eine angftliche Herstellung und strenge Junehaltung beffelben als bas Fundament einer guten Mittel= waldwirthschaft unter allen Umständen nicht betrachtet werben fonne," une berfelbe bennoch in biefer hinficht gu weit zu geben scheint, indem er l. c. S. 203 fagt: "auf ein bestimmtes Altereclassen-Berhaltniß im Oberholze folle gar nicht gehalten werben." Rach unferer Anficht liegt es aller= bings im Principe bes Mittelwaldbetriebes, ba, wo Boben und Lage es gestatten, resp. wenig abweichenb finb, ein foldes Berhaltnig berguftellen, und auf ben Schlagen, moglichft gleich vertheilt, Dherholz aller Claffen, vom hauptbaume bis jum Lagreife berab, ju erziehen; wofür fich herr Bfeil fruberhin, unter Unberm Seite 67 feiner 1824 erschienenen "Behandlung und Schatung bes Mittelmalbes," ebenfalls ausgesprochen. Der Ausführung biefer Tenbeng treten allerbings oft große Schwierigkeiten entgegen, welche auch vielfach nicht zu befeitigen finb. Dag fich inbeffen bas Bestreben nach ber Berftellung einer wunfchenswerthen Claffenabstufung ausführen läßt, bafür geben felbst einzelne Schlagparthicen in ben hier abge= handelten Forften Belege; woselbst bas Classenverhaltnis bereits ziemlich vorhanden ist, welches herr Pfeil auf Seite 222 l. c. sogar ein gutes nennt.

Was endlich die Behandlung ber Kelsenhänge am Bobethale betrifft; fo find wir im Befentlichen mit bemjenigen einverftanben, mas Berr Oberforftrath Bfeil l. c. Seite 219 und 220 hierüber gefagt bat. - Rur bieg wollen wir noch hinzufugen, bag ber bisberige 40 jabrige Turnus bes Schlagholges fein angemeffener, vielmehr ein gu langer ift, bei welchem bie Ausfclagfähigfeit entichieben leibet. Gin 30 jabriger Umtrieb burfte ausreichenb fein, um bie Stode fraftig gu erhalten und biejenige Starte bes Reidelholges ju erlangen, welche burch ben Transport beffelben, theils von ben feilen Sangen berab, theils als Robl= und Klötholz bedingt wird; um fo mehr, ale in ben Schluchten und Ginfentungen bas Schlagholz, namentlich von Linben, Aborn, Giden te., baufig einen guten Buche zeigt, und welches bier uberhaupt vorzugsweise nur in Betracht tommt, inbem bas auf ben unzuganglichen Felfen und in ihren Spalten fummerlich vegetirende Bestruppe von Sichen, Bogelbeeren, Rabelholz ic. feinen lohnenben Ertrag liefern wurbe, wenn man es auch mit Lebensgefahr geminnen wollte. - Bert Oberlanbforftmeifter b. Reuß hat fich bei feiner letten Anwesenheit im Thale'schen Reviere ebenfalls beifällig bieruber ausgesprochen.

hiernst wollen wir unsere Replif schließen, obgleich noch unbearbeiteter Stoff vorhanden ift. Die Furcht vor allzugroßer Ausbehnung ber gegenwärtigen Abhandlung bestimmt uns bazu. Referent überläßt nunmehr, und zwar mit Vertrauen, in der vorliegenden Sache die Entsscheidung dem sacht und ig en forftlichen Publikum, welches auch aus anderen Gegenden den harz, vorzuger weise aber die wegen ihrer vielen Naturschönheiten bestühmte Oberförsterei Thale, jährlich so vielfach besucht.

Salberftabt, im Augnst 1848.

Ragmann, Forfimeifter.

# Wie verhalten sich Licht und Schatten in unseren Waldungen?

Schon an uns felbst haben wir entbeckt, baß bas Befinden bes menschlichen Organismus im Schatten und Sonnenschein nicht übereinstimmend war, wenn wir aus ber brennenden Sonne in bas buntle Lanbbach eines hochstämmigen Buchwalbes treten. Es ist die Erniedris gung der Temperatur zunächst, die unserem ganzen Körper ben Stempel der Behaglichkeit ausbrückte, besonders wenn zuvor die Lebensgeister anhaltend angestrengt und ermattet

maren; eine Behaglichkeit, bie wohl Riemand beffer gu genießen berufen ift, wie ber Forfter, Jager und hirt, gur haufigen Diggunft bes Stabtbewohners. Die Rublung trägt auf eine angenehm überraschenbe Beife gur Berftellung bes Bleichgewichtes bei, welches zwischen auferem gorper und ber Atmosphare geftort murbe, und auf langere Dauer ohne Rachthell nicht unterbrochen werben barf. Butet man fich por einem ju ploglichen liebergange gur Abfühlung, fo tann bas behagliche Gefühl im Schatten fich molbenber Buchen nur wohlthatig fein. Diefer hohe Grab bes Bohlbehagens ift aber auch eine Sigenthumlichfeit bes Buchwalbes. Rein anberer Bolzbestand tommt ihm barin gleich, eine Erfahrung; bie porliegt, wenn fie bislang auch noch nicht genügend hat erflart werben tonnen. Gichen, Birten, Beiben unb bergleichen Baume befigen eine gu lodere Beaftung unb Belaubung, als bag ihre Beschattung einen hohen Grab erreichen tonnte. Allein felbft Ahorne, Linden, Sainbuchen und ahnliche bichtbelaubte Balbbaume bieten nicht eine fo angenehme Beschattung, wie bie Buche. immergrunen Nabelhölzer nehmen ungeachtet ihrer fonft fo verbammenben Gigenschaften in biefer Sinficht ben unterften Rang ein. Sicherlich beruht biefer Borgug ber Buche gunachft auf ber Form und Abwolbung ber belaubten Zweige und Rrone, woburch fie fich von jebem amberen Baume unterscheibet. Es gibt bekanntlich viele Banne erfter Größe außer ber Buche, aber feiner befitzt biese eigenthümliche majestätische Abwölbung, welche befonbers ba am vollständigsten hervortzitt, mo ein folder Beftanb in feinem natürlichen Schluffe auf einem ibm befonbers zusagenben Stanborte erwachsen ift. etwa mit bem 50ften Jahre beginnt biefe Ansbilbung, ble fich allmählich wieber verliert, wenn ber Baum feinen Sohenwuche vollendet hat, und, mehr in bie Breite wachfend, feiner Rrone eine mehr tugelige Form bereitet. Richt mit Unrecht wird vermuthet, bag bie gothische Bauart unferer Rirchen ber Abwolbung bes Buchwalbes entnommen ift, und Jebermann, ber ein folches maffives Bottesbaus besucht bat, erinnert fich ber barin berrichenben niebrigen Temperatur - einer Temperatur, bie in ber Regel niebriger ift, wie an ber Mitternachtseite überhängender Fesenwände oder tiefer Steinbruche. Aehnliche Gefete, wonach aber bier bie Lichtstrablen und mit ihnen bie Barme abgeleitet werben, gelten auch fur bie Raume unter ben natürlichen Schwibbogen bes Buchwalbes. Unter ben letteren finben wir nur nicht biefe eifig ertaltende Beschattung, welche bie Ungesundheit ber Rirchenluft verurfacht, weil bie Licht = und Barmestrahlen nicht vollstänbig abgesperrt merben. Sie erleiben nur gum größten Theil eine Burudwerfung, Berichludung und Brechung. Aber auch burch bie Art und Weise bieser Schwächung ber Strablen zeichnet fich ber Budwalb vor anberen Balbungen vortheilhaft ans, was in ber wollftanbigen borigontalen Entfaltung, in ber gleichsam velirten, bem Lichte jugetehrten Oberfläche und in ber Conftruction feiner einfachen Blatter begrunbet zu fein fcheint. Raftanien = , Gichen = , Uspen = , Cfchen = , Sainbuchen , Ellern =, Linben =, Ulmenlaub u. f. w. befitt nicht biefe glatte Oberfläche, wie ber Buchenblattfchirm; es ift burchfcheinenber, auch find biefe Blatter gefingert, gelappt, gefiebert, gegahnt ic. und gang andere gestellt, und tonnen beghalb bie Lichtstrahlen bier auch nicht in berselben Weife gebrochen, polarifirt und gurudgeworfen werben. Jeboch kommen Rogkastanien und Linden in diefer tühlenben Beichattung ber Buche am nachften. Am wenigften vermögen in diefer Sinfict bie glatten ober edig geformten bunteln Rabeln ber Nabelholger, und wenn fie auch noch so spixalig und bicht ftehen, und es ist in einem Nabelwalbe haufig noch marmer, wie in ber Sonne, weil er bie Sonnenftrahlen mehr verfchluckt und anhalt, und nicht in bem Maage wieber ausstrablt. Die verschiedenen Rabelholger haben biefe Sigenschaft aber wieber in einer verschiebenen Art und Weife. Die Richte 3. B. breitet ihre Seitenzweige mehr ober weniger horizontal aus, und ihre einzeln ftebenben turgen Nabeln finben fich fammtlich bicht gebrangt an ber ber Sonne jugetehrten Balfte ber Zweigrundung. Die Riefer bagegen fiellt ihre benabelten Zweige mehr vertical, lettere find begbalb auch ringsum benabelt, und bie Nabeln fteben fparfamer, zu zweien in einer Scheibe, und find boppelt fo Jang, wie bie Sichtennabeln. Die Weymouthetiefer bingegen bat wieber langere Rabeln, wie bie Riefer, fie tragt biefe in Bufcheln von fünf ober acht Stud beifammen, und mehrere folder Rabelbuichel treten an ben Zweigspiten ju größeren Bufdeln jufammen, welche ftrablenformig fich gegen bas Sonnenlicht ausbretten und fo bie Warme fast ganglich verschluden. Ge scheint sogar auch ber abweichenbe Respirations., Ernahrungs. und Berbunftungs. Brocef unter ben Laub = und Rabelholgern biefen verfcbieben Ginbrud mit zu veranlaffen. Bieten aber gleich bie Rabelmalber nicht biefen angenehmen Grab ber Rublung, fo übertreffen fie bie Laubholger andererfeits wieber burch eine andere - wenn auch nur indirett hierher geborenbe - angenehme Gigenicaft ber Beidattung, namlich burch bie Absperrung und Reutralifirung ber Luftftrömungen. Wir fonnen Alle von bem wohlthuenben Einbruck erzählen, ber burch ben Schut gegen heftige Oftwinde, Stürme, Hagel, Regen und Schnee im Walbe uns bereitet wirb, und ben wir befonders ben Rabelwalbungen verbanken. Alle biefe Anuehmlichkeiten ber Beschattung erstreben nicht nur die Menschen, sonbern auch die gabmen und wilben Thiere, wenn fle ein folches

Beburfniß fuhlen. Unfere heerben wiffen recht gut ben Schatten vom Lichte im Walbe zu unterscheiben, und von beiben aufzusuchen, mas ihnen gerabe zusagt.

Besonders interessirt uns hier aber ber Einfluß von Licht und Schatten auf die Waldvegetation felbst, weil hierauf ein großer Theil unserer forstwirthschaftlichen Operationen gegrundet ist.

So unbestritten es auch basteht, bag bas Licht, in Berbinbung mit ber von ihm ungertrennlichen Barme und ben übrigen unmagbaren Stoffen : Glettrigitat, Dagnetismus ic., eine gang unentbehrliche Quelle für bas Dafein und bie Kortbauer ber Begetabilien barbietet, ebenjo nothwendig ift auch auf ber anberen Seite ber Schatten. Schon Prieftley, Senebier (Abhanblungen über ben Ginfluß bes Sonnenlichtes ic., aus bem Frangofifchen. Leipzig 1785), Sauffnre und Andere schilberten bie Wirkung bes Lichtes auf ben Lebensproces ber Aflangen, von der Entstehung bes einfachsten vegeta= bilifchen Organismus an, bis zum majeftatifch ausgebilbeten Baume. 3ch erinnere nur an bie Brieftlep'iche grune Materie (phrotococcus viridis). Und Lavoisier feste diefe Untersuchungen fort, wovon fein Wert: "Observations sur l'influence de la lumière sur les corps organiques" ichagenewerthe Beweife liefert - Refultate, auf benen neuere Forfcher in ber Phytochemie, wie Bergelius, Liebig, Schleiben und Anbere fortgebaut baben. Es ift außer Zweifel, bag nur im Lichte ber ansteigenbe Stod ber Pflanze gebeihen tann, bag nur im Lichte bie grune Karbe ber Blatter (Chlorophyll, Blattgrun) portommt, bag nur im Lichte bie Pflangen befähigt merben, toblenfaures Bas ein = und Sauerftoff auszuathmen (Corbonisation), bag nur unter Ginfluß ber erregenben Rraft biefes unmagbaren Rorpers Blutben unb Kruchte fich bilben und reifen. Aber es ift auch bie Beschattung nöthig zur Ausbilbung bes vegetabilischen Organismus, und von biefer foll im Folgenben vorzugsweise bie Rebe fein. Schon bas Reimen ber Samen gebeiht beffer im Schatten, wie im Lichte, bie Bewurgelung ift lediglich vom Schatten abhängig, und ber Athmungeproceg ber Blatter murbe ftoden muffen, wenn nicht die Nacht abwechselte mit bem Tage, und somit bie Aufnahme bes Sauerftoffes, fowie die Aushauchung ber Rohlenfäure (Oxybation) gestattete. Unfere altesten Forftschriftsteller icon belehren uns ferner, und unfere Praxis bestätigt es täglich, bag viele unserer Balbbaume von zartester Jugend an erst allmählig an einen vollen Lichtgenuß gewöhnt werben burfen, bag wir in ber Beschattung burch ben Mutterftamm ein Mittel finben, ben Nachwuchs vor fo manchen Gefahren gu ichugen, bie auf ihn einstürmen. Ift es nicht ber Schatten bes Oberholzes, ber ben Aufschlag bewahrt vor bem Erftiden burch

Beichholz und Untraut? Breitet nicht ber Mutterftamm seine grune und trodene Laubbede aus gur Verbammung wuchernber Grafer? Gine Beute ber Spatfrofte, bes Lichtes und ber Sonnenglut werben leicht bie jungen Buchen, Ahorne (acer pseudoplatanus) und Ebeltannen, wenn man fie ben Atmofpharilien zu fruh blogftellt, und die Beschattung hindert sowohl Hipe wie Frost. einer angemeffenen Ueberschirmung beruht häufig auch bie regelmäßige und vollftanbige Bestodung eines Schlages, weil sie bem etwaigen Vorwuchse ein zu üppiges Emporsproffen verbietet. Bis auf ben beutigen Tag hat beßhalb unfere Theorie und Braris mit vieler Aufmertfam= feit bie Beschattungefrage behandelt. Sunbeshagen ftutte fogar auf bas Berhaltnig bes Rronen = Durchmeffers jum Stamm = Durchmeffer bie Entfernung ber Samen = baume in ben Buchen - Verjungungsschlagen. Auch bie Fichte nimmt in ber Jugend mit feitlicher Beschattung burch Dornen, Gras zc. gern vorlieb, wenn biefe auch nur bagu bient, bie jungen Pflanzungen und Saaten vor ber Durre und bem Auffrieren zu bewahren, beren argerliche Folgen une vieler Orten vor die Augen treten. Richt minder feimen Riefern und Gichen im bichtesten Saibe = und Grasrafen, und wirb ein leichter Grafereis Schatten von jungen Aborn = , Buchen = und Ellernpflan= zen ebenfo wenig verschmäht. Aber auch bis in bas bobere Alter ber Baume laffen fich bie Boblthaten ber unmittelbaren Ueberschirmung ober bes Seitenschattens verfolgen, benen wir ben aftreinen bochftammigen Buchs ber Beftanbe, ben Sout gegen ben Sonnenbrand, Soalriffe und bergl. mehr verbanten, worüber uns bie wichtige Lehre von ben Durchforftungen nabere Austunft gibt. Biele Gemachse beburfen ihre gange Begetationsperiobe hindurch mehr Schatten wie Licht, die Subsistenz mancher ist sogar nur burch Beschattung möglich. In bie erfte Rategorie geboren bei uns z. B. llex aquifolium, bie Schmarogerpflanzen (Hedera helix, Viscum album), ferner unter ben Arpptogamen bie Farrenfrauter, welche unter Umftanben freilich auch im Freien wachsen. Bu ben letteren gehören unter ben Belleupftanzen bie Moofe und Schwamme. Diefe unvolltommenen Gemachfe beburfen icon beghalb bes Lichtes weniger, weil fie teine Bluthen tragen und nur unvollständig athmen. Aus Moos besteht die fast einzige Begetation in unseren ge= fcoffenen Fichtenbeständen, und ber Boletus lacrimans mächft fogar nur im Innern ber Bergwerte. Licht unb Schatten ermöglichen mit einem Worte bie vollständige Bestodung bes Bobens, weil auf beiben Potenzen eine angemeffene Difchung ber Gemachfe begrunbet ift, woburch bie Balbprobuktion, burch bie verschiebenen Betriebsarten, auf ben bochften Grab ber Bollfommenheit gebracht merben tann. Deutlicher, wie bei une, zeigt fich biefes im

fühlichen Eutopa, und noch mehr in ben Tropengegenben, wo aber burch bas verschiebene Licht = und Schattenbeburfniß bie mannigfaltigften Gewächse vereinigt werben, bie namentlich in ber Vermischung mit Palmen bie Bebingungen ihres Gebeibens finben, und bie unburchbringlichften Urmalbungen bilben. (Bergleiche A. v. Sumboldt's Reisen, Rapitel 23 Seite 383.) — Die schattenliebenben Schlinggemachfe und bie Forftunfrauter werben bei uns aber fehr haufig ben forftwirthschaftlichen Operationen burch Berfilgen bes Bobens laftig, unb benuten wir beghalb bie verbammenben Gigeufcaften ber Buchen, Richten zc. zur Beseitigung biefer Baccinien zc., mo fle bem gebeihlichen Forikommen ber werthvollen Holzarten binberlich find. Hat man fie auf einer unbestockten Saatflache mittelft Abplaggens fortgeschafft, fo tann ber Schatten biefer etwa ftreifenformigen Aufwurfe gleichwohl wieber nutlich fein burch Anhaltung ber Feuchtigkeit, und wenigftens fruh Morgens, wo bas Auffrieren bes Bobens und Spatfrofte vorzugemeife zu befürchten, burch Schut gegen bie verberbliche Bestrahlung ber Sonne, besonbers an Subhangen, bie ber letteren im rechten Wintel ausgesett find. - In ber beschattenben Gigenschaft unserer Balbbaume liegen auch bie Mittel, zu Gunften ber weibenben Seerben die Rrauter - und Grasnarbe zu begünftigen (Ropfholgzucht, Schneibelwirthschaft), welche ohne biefen Schut in manchen Localitäten nicht fort will; überall aber in heißen Sommern von der Sonne oft total verbrannt werben wurde, wenn ber Schatten bes Gichbaumes fie nicht schütte. Gine folde Beschattung muß aber gelinbe und gleichmäßig fein, wenn fie fur bie Grasnarbe nutlich fein foll, und um biefes ju beweifen, erinnere ich nur an eine Beobachtung, bie Jebermann im Sommer Dan trifft bin und wieber auf anzuftellen vermag. Subeangern einzelne alte Buchen, an beren Mittagefeite in beißen Sommern bie Grasnarbe gunachft verbrannt gu werben pflegt. Diefes ruhrt nicht von ber Beschattung berfelben, die nach biefer Seite bin ohnebem nicht fo febr wirten tann, fonbern von ber erhöheten Beftrahlung ber, welche bie glatte belle Rinbe ber Stamme verftartt. Solche Klächen werben nämlich boppelt getroffen, einmal burch die birett einfallenben Sonnenstrahlen, und fobann burch bie von ben Stammen gurudgeworfenen Strahlen. Lettere konnen nämlich wegen bes spipwinkligen Ginfallens nicht in bie guft gurud, fonbern muffen ben Boben treffen, und baber rührt bie Erscheinung, bag an ben Mittagsseiten folder Buchen in einem Salb = ober Dreiviertel - Rreise bie Grasnarbe ganglich verbrannt wirb, mabrend fle an ber Mitternachtseite nicht fo fehr leiben tann. Duntel bemoofte Buchenftamme, ober Gichen mit riffiger Rinbe verschluden bie fie treffenben Strahlen, fo baß biefe für ben Grasmuche nicht weiter schablich werben

tonnen. - Ginen unersetlichen Ruben leiftet bie Befchattung aber burch ihre Bobenverbefferung, ein Umftanb, beffen Wichtigfeit nicht genug anerkannt werben fann. wenn, wie es leiber jeber Schritt im Walbe lehrt, bie Brobuttionstraft geschwächt worben ift. Das grune Laub. bach und felbft bie Forftunkrauter schuben vor ber Durre, feffeln Rebel, Gewitter und Regen, hindern bie Berbunstung und veranlaffen bie Entstehung und Speisung ber Quellen. Die belaubte Baumfrone fteuert ben Binben vor ber Entführung ber Stren, bie fich aus ben früheren Begetationsperioden unter ihr ablagerte, und schirmt die Humus - und Roblenfäurebilbung, ohne welche fein Holzzuwachs möglich ift. Inbirekte Bortheile ber Beschattung bestehen noch barin, baß sie zur Bindung bes Flugsandes beiträgt und bas Herabschwemmen und Boltern bes Gebirgebobene binbert.

Aber ein Mangel an Licht hat auch feine wefentlichen Nachtheile, die mit ber Junahme ber Dunkelheit fteigen. Bei zu großer Beschattung tann ber Samen nicht teimen, ber begbalb entweber in Raulnig übergebt, . ober Jahrhunderte lang fcummert, bis er die Bedingungen bes Reimungsprozeffes finbet. Gerabe fo verbalt es fich mit ben Awiebeln. Dan fand bergleichen in ben Mumiengrabern Egyptens, wo fie über 3000 Jahre bes Lichts entbehrt batten, brachte fie nach England, pflangte fie bort, und fie trieben fort. Noch leichter nache theilig wird eine zu farte Beschattung bem jungen Auffolage. Buchen = Nachwuche g. B. betommt gleich im erften Sommer einen hochbeinigen Stand und fehr kleine und gelblich gefarbte Blatter. Wirb nicht nachgelichtet, fo wird ber gangenwuchs fparlich, es fehlen noch mehrere Jahre lang die Seitenzweige, ober biefe verlieren fich wieber. Alterer Aufschlag verliert in ber Beschattung junachft ben aufrechten Wuche und breitet fich feitlich fcirm - ober facherformig aus. hinterber betommt er febr fleine, bunne, glangenbe, befonders fpige, pergamentartig und buntel überzogene Mittelfnospen; feine Blatter bleiben flein, find blaß gefarbt, ober weißlich punttirt, bie Zweige bunn, werben fabenformig, und bie Rinbe ber Stämmchen betommt einen Silberglang. Solche Rarben find ein ficheres Rennzeichen, bag bie phytochemis fchen Prozeffe im Organismus geftort und bie Pflangen burch übermäßige Beschattung (auch Entziehung bes Thaues ac.) erfranft finb. Die unter zu großer Befchattung berangezogenen Balbungen befinden fich aber lange Beit, ober fast immer in einem frauthaften Bustanbe. Selbst bie bominirenben Banme eines natürlich erzogenen Hochwalbes können burch einen zu engen Schluß, ober was baffelbe ift, burch ftarten Seitenschatten zum ploplichen Absterben gebracht werben, wenn nicht bei Beiten nach gelichtet wirb. Ift biefes aber auch nicht ber gall, fo

finben bie Stämme minbeftens nicht ihre natürliche Aus-Mibung, ber Zweiganfat wirb gewaltfam verhinbert, werthvolle Rutholgfortimente fonnen nicht erwachfen, und was bas Schlimmfte ift, bie Golgbildung geht unvollfidnbig von Statten, das Rernholz bleibt loder, wird fcmammig, und zu Gunften ber Splintbilbung wirb feine Menge und Dauerhaftigteit verringert. Nicht felten tritt auch Stod's und Rernfaule ein, ble bann ben Berbeerungen Bahn bricht, welche Stirme, Infetten und Schneebruch in zu geschloffenen Beftanben ohnehin ichon gar ju gern anrichten. Bu enger Schlug ber Beftanbe hindert auch die Kronenabwölbung und Mastbilbung; affes Uebelftanbe, bie mehr ben Gochwalbungen, wie ben Mang = und Mittelwaldungen eigenthumlich find. Allein auch ben letteren und felbst ben Nieberwalbungen schabet Dade und Seitenschatten burd Absverrung von Luft und Licht und Burudhaltung von Thau und Regen. Gelbft nicht einmal bas futceffive Berabtropfeln bes Regen = und Schneemaffers burch bie Blatter bes Dberbolges fcheint bem Unterholge zu befommen, weil biefe Tropfen, wenn nicht gerade ein angemeffener Wind weht, immer auf eine Stelle fallen. Der nachtheilige Ginfluß fteigt mit ber gunehmenben Dide ber Tropfen, und biefe bangt wieder ab von der Große, Consumtions ., Berbunftungs = und Abhaffonstraft ber Blatter und Aweige bes Oberholzes. Die Blattorgane ber immergrunen Rabelmalber laffen wenig ober gat tein Regenwaffer, Thau und bergl. burch, weil fie biefes Altes, ba fie im Gegenfes zu ben Laubwalbungen mehr auf bie Ernabrung aus ber Luft angewiefen finb, felbft confumiren. Aus biefem Grunde kann aber auch gar kein Unterholz unter ben in einanber greifenben Blattschirmen ihrer Bestänbe gebeiben. Chenfo wenig findet die Waldweide unter geschloffenen wintergrunen Nabelhölzern ihr gutes Fortfommen, wahrend sie in Laubholzwaldungen nur ausnahmsweise ganglicher Unterbrudung weichen muß. Uebrigens wirb auch eine übermäßige Beschattung burch Beforberung ber Feuchtigkeit zur Bersumpfung beitragen, zur Rauhreif. und Nebelbilbung jum Nachtheile ber Begetation, und jur unnugen Bermehrung ber Forftverbefferungs - und Benupungefoften. (Schneibelung im Mittelmalbe, Grabenarbeiten 2c.) Bei ben Korfteulturen muß man ohnehin auf Beschattung genug Rudficht nehmen (flache ober tiefe Unterbringung bes Samens 1c.), indem j. B. Pflanzungen jeber Art, im Schatten ausgeführt, weit schwieriger anwachsen, wie im freien Stanbe. Dieg ift auch gang naturlich; benn ju bem burch bie Berfepung berbeigeführten Rranteln tritt bie Ueberschirmung um fo nachtheiliger hingu, als jeber Frühlingspflanzheister, fo lange Die Wurzeln ibre Aunftionen eingestellt haben, mas oft mehrere Wochen gu bauern pflegt, von ber Berarbeitung

ber reben Rahrungsfäfte leben muß, welche ihm im Winter bie Burgeln gufahrten, bie aber nicht vollftanbie gefteben tann, wenn ben jum Ausbruch gefommenen Blattern ber volle Genug ber Atmofpharilien entzogen with. Go leitet ber Pflangheifter nicht nur von Unten, fenbern auch von Oben, alfv in boppelter Beife, mas feinem Gebeihen beghalb um fo fchablicher fein muß. Mitbin kann ber Schatten jur Befamung nöthigen, wo wir lieber pflanzen möchten. — Die Befchattung fcmas lert in ben Schalmalbungen auch ben Werth ber Spies gelbotte, mabrent bagegen bie Lobgerber ber Borfe alter Giden, welche im Schluffe und Schatten bes Bnchen-Dochwaldes einzeln aufgewachfen find, vor ber Borte in ben lichten Gichen - Pflanzwalbem ben Borgug einraumen. - Daraus ergibt fich aber, bag ber Ginflug ber Befchattung nicht unter allen Umftanben berfelbe ift, bag vielmehr eine unendliche Mannigfaltigfeit von Rudfichten bei bet forftmannischen Leitung und Benutung von Licht und Schatten in Betracht gezogen werben muffen.

Bundchft hanbelt es fich wohl um bie Art und Dauet ber Befchattung. Die Abwechfelung von Tag und Nacht bei Geite gefest, mobificiren bie Rlimate und Jahress zeiten vor allen Dingen bie Wirtung ber fraglichen Bos tengen. Well bie Blatter bie vorzüglichften Sinberniffe für ble Erleuchtung barbieten, so ergibt sich hierans, bag bei uns im Binter ber wenigfte Schatten zu finben ift. Andererfeits ift bas Sonnenlicht in ber falten Jahreszeit, wegen ber icheinbaren Reife nuch bem abwarts belegenen Wertoegirkel bes Steinbods, micht fo intensiv wie im boben Sommer, und beghalb gebeiben wieber feine Blatter, beren Dafein an Licht und Barme gebunben ift. In unferem Norben find alfo im Binter alle Gewächse in Schlaf versunten, mabrend in ben Tropengegenben, wo ungeachtet ber acht Jahreszeiten nur von einer trode nen und von einer Regenzeit bie Rebe ift, bie Balbun gen ein faft emiges Grun fdmudt. Aber auch mabrenb ber Belaubungezeit ift ber Schatten in unferen Laubhols gern nicht von gleicher Rraft und Dauer; er ift ftarter vor Johannis und ichmacher nach Johannis, benn bie Blatter behalten nur bis Anfang Juli ihre flache Entfaltung, bann biegen fie fich, wlen und fraufeln fich auf verschiebene Weise allmählich zusammen, wodurch bie Dichtigfeit bes Blattichirmes verliert. Dagegen läßt fich freilich anführen, bag ber Schatten nach Johannis burd ben Johannistrieb vermehrt wird, und bag bie vorftebenbe Anficht insofern auf einer Tauschung berube, als bie Lichtstrahlen im Juli und August intensiver finb, wie por Johannis. Jeboch behaupten Jager und hirten, bag ber Bufch im Juni fle vor Barme, Wind und Regen beffer schutt, wie im Angust; er mag alfo auch wohl mehr Schatten fpenben. Bu biefen Unterbrechungen in

ber Begetationszeit gehören auch alle funftigen Ginfibffe, ! welche eine temporare Befeitigung bes Blattichirmes peranlaffen, 3. B. bie Berftorungen von Infetten, ober bie Schüttefrantheit bei ben Riefern, bie auch mohl bas gangliche Abfterben berbeifuhren. Die Dauer ber Belaubungszeit felbft ift bann wieber nicht von gleicher Lange. - In ber beigen Bone finbet, wie fcon ermabnt, fast gar feine Unterbrechung Statt; je weiter nach Rorben, befto fürzer ift bie Begetationszeit, ober es treten mintergrune Mabelholger an bie Stelle, welche ungeachtet bes chnehmenben Lichtes bie Belaubung größtentheils behal-Diefe Dauer ber Begetationszeit ift aber nicht nur von bem Rlima, von trodenen ober noffen, marmen ober falten Jahreszeiten, oder von ber holgart abhängig, fonbern' felbft gleichalterige Stamme von ein und berfelben Solgart, auf gleichem Standorte neben einander ermachsen, grunen und entblattern nicht immer ju gleicher Beit. Die Beschaffenbeit bes Bobens, etwaige größere Reuchtigfeit, vielleicht schon ein von Jugenb auf burchgeführtes Uebergewicht über feine Bruber, gefchuttere Lage, zufällige Dungung nub bergleichen Momente merben bem fruberen Ermachen eines Stammes zum Grunde liegen; in jebem einzelnen Falle fann man fich baffelbe aber oft nicht erklaren. 3m Allgemeinen gilt ale Regel, bag an ber Commerfeite ber Berge bie Bestanbe 8 bis 14 Tage früher grunen, wie an ber Mitternachtseite. Doch finben auch Ausnahmen Statt, je nachbem entgegengesette Localitaten in anderer Weife begunftigt morben find burch befferen Boben, geschütte Lage und bergl: Die Gigenthumlichkeiten im Großen, welche die einzelnen Holzarten bei ber Be- und Entlaubung entwickeln, find nach ben Erfahrungen im nordwestlichen Deutschland im Befentlichen folgende. Der Beitraum ber Belaubung wird - Rrantheit abgerechnet - bei ben wintergrunen Bolgarten im Naturzuftande nie gang unterbrochen. Gie behalten aber auch feineswege ihre, gewöhnlich im Monate Mai bervorbrechenben Blattorgane lebenslänglich. Wie Bachholbern und Gulfen fich hierin verhalten, ift noch nicht genau bekannt geworben. Bon ihnen abgefeben, behalt bie Richte ihre Rabeln 6 Jahre (am langften), ber Larus 3 bis 5 Jahre und bie Riefer 3 Jahre; weniger regelmäßig verhalt fich bierin bie Weißtanne. Der Abfall ber Rabeln, welcher alfo vom 6ten, 5ten ober refp. 3ten Jahre an beginnt und nun bis zum Ableben bes Baumes alliabrlich wieberfehrt, fallt übrigens fo ziemlich mit bem Blattabfall ber übrigen Bolgarten gusammen. Mur ift berfelbe naturlich nicht fo regelmäßig, weil bie Rabeln lediglich ber oft von Bufälligkeiten abhängigen Berbammung, ober ber Berhartung ber Rinbe, und feinen Nachfolgern weichen, von benen fie als überfluffig verbrangt wurben. Sichte, Taxus und Gbeltannen rei-

nigen fich von den abgestorbenen Radeln gewöhnlich in October, und bie Riefer in ber Zeit vom Detober bis im ben nachsten Frühling; Abrigens wirft bie Ebeltanne in jeber Jahredzeit Rabeln ab. Unter ben fommergrunen Bolgarten herricht in biefer Binficht eine weit großere Hebereinstimmung, benn bie Belaubung aller beginnt und ftirbt regelmäßig in einem Jahre. Auch treten für ben größten Theil ber abgeftorbenen Blatter bie Rnospen ber Subftituten fofort wieberum an bie Stelle, um im folgenben Jahre einem gleichen Schicffale anheim gu fallen. Dur muß babei bemerkt werben, bag bie Blatter ber Eller in ber Regel nicht am Zweige fterben, fonbern erft an ber Erbe, weil fie gewöhnlich burch ben Froft grun abgebrochen merben. Andererfeits fallen an manchen Solgarten bie abgestorbenen Blatter nicht fogleich ab, fonbern flemmen fich im mehr ober weniger jufammengerollten Buftanbe, namentlich in Pflanzungen, Didungen, beschnittenen Beden und an fonftigen geschütten Localitaten unter fich und an ben fleinen Zweigen feft, bis fie im nachsten Frühlinge und Sommer von ihren Nachfolgern fortgeschoben werben. Die letteren finb: Buchen, Bainbuchen, Gichen und Ulmen, weil beren Blattstiel - Gefägbunbel (nach bem Absterben bee Blatt-Bellgemebes) eine größere Robaftonefraft behalten, wie bei anberen Gemachfen. - Bei allen fommergrunen Solgarten fällt in ber Regel ber Ausbruch ber Blattorgane in bie 3 Mongte: Marg, April und Mai, und ber Abfall berfelben in die 3 Monate: September, October und November. Durchschnittlich fann man bei une bie Beit, wo bie Balber in ihrem lebenbigen Blattichmude prangen, vom 15. April bis zum 5. November (Birten und garchen), alfo auf ein gutes Salbjahr angeben. Das Berhalten ber einzelnen Solzarten ift hierin abweichenb. - Die beiben wichtigften Balbbaume fur bie Gegend bes Berfaffers, namlich bie Buche und Ciche, belauben fich nach einem mehrjährigen Durchschnitt ber jüngsten Zeit vom 20. April und 1. Mai an, und ihre Blatter find wieder vollständig abgestorben am 20. Octos ber und 1. November. Bon ben übrigen Solzarten grunen im Upril: Sommerlinbe, Sollunber, weiße Winbe, Larche, Weißborn, Safelftrauch, Birte, Spipahorn unb Rogfaftanie; mabrend im Mai fich belauben: falfcher Platanus, Felbahorn, Gler, Berberige, Sainbuche, gelber Bartriegel, Efche, Ballnug, Pappel, Faulbaum, Afagie, Cheresche, gemeine und Winterlinde, Schneeball und Ulme. Die Blätter find vollständig wieder abgeworfen im October von: Aborn, Roffastanie, Berberite, Gler, Hainbuche, Haselstrauch, Esche, Wallnuß, Pappel, Weißborn, Atagie, Faulbaum, Linde, Sollunder, Bogelbeerbaum, Ulme und Schneeball; und im November von: Birfe, gelber Bartriegel, Larche und ben meiften Beiben. .

Reineswegs ergibt fich alfo hieraus, bag bie fruh entwidelten Blatter auch wieber frub abfallen muffen, ba 3. B. Birten und garchen am fruheften mit grunen und am foateften fich entlauben. Auch weichen bie Bolgarten in ber Beit wieberum febr ab, welche fie gum Ausbilben und jum Abwerfen ber Blatter in Anspruch nehmen. Buchen und Gichen g. B. beburfen in ber Regel mindefens 14 Tage jur vollständigen Ausbildung bes jungen Laubes und 4 bis 6 Wochen jum Abwurf beffelben; Bappeln und Weiben haben bagegen mit dem Abwurfe ber Blatter 3 Monate ju thun (September, October, November, und October, November, December). - Bei allen Bolgarten, feien fie nun fommer - ober mintergrun, ift ber Abfall bes Laubes felbft ein rein mechanisches Greigniß, ber zufällig vortommenbe Froft g. B. beförbert baffelbe fehr; es ift aber natürlich von bem vegetabilis fcen Leben abhängig, b. h. bas Abfterben ber Blatter fteht in bireftem Verhaltnig zu bem Ablauf einer Vegetationsperiode. Dan tann also von ben außeren ficht= baren Erscheinungen an bem Binfinten ber Blatter, auf bas unfichtbare Stoden ber inneren Thatigfeit zwifchen Bolg - und Rinbentorper gurudichliegen. In gleicher Weise wird man aber auch gang logisch von bem Ausbruche ber Blatter auf bas Ermachen ber Lebensgeifter follegen tonnen. Ift biefe Anficht richtig, fo liegen in biefen beiben Erscheinungen nicht zu verwerfenbe Winte für bie Erflarung ber Safteireulation und Ernabrung in ben Gemachien. Der aufmertfame Beobachter fieht namlich, bag g. B. im Buchwalbe ber Aufschlag nnter bem Oberholze junachft fich belaubt, bann bas Oberholz felbft, gulett freilich erft die jungen Buchenpflangungen und Didungen. Ferner grunt ber herrschenbe Bestanb fpater, wie ber beherrichte, ber Baumgipfel fpater, wie bie Seitenzweige, und ber Bestand auf den Berghöhen fpater, wie in ben Thalern und Chenen. Die Begetation beginnt also in der Regel unten und bewegt fich allmab. lich nach Oben, ein Beweis, bag ber Boben bie Sauptbata jum Bachfen ber Laubholggewächse bergeben muß. Bei ben Radelhölzern, bie mehr ber Luft ihre Nahrung entziehen, bat ber Berfaffer biefe Erscheinung nicht in ber Beife beobachtet. Intereffanter noch, weil weniger übereinstimmenb, ift ber Blattabfall ber Laubhölzer. In biefer Beziehung gerfallen biefelben in brei Gruppen, b. f. fie entblattern entweder gleichmäßig, ober von Oben, ober von Unten. Bu ben erfteren geboren bie wenigsten, ausschlieflich mobl nur bie Afagie. Aborne, Linben, Gichen, Beiben verlieren aus allen Theilen ihrer Rrone bie Blatter fo, bag bie eine Seite nicht früher entlaubt baftebt, wie bie anbere, sobalb biefe Bolgarten ein boberes Alter erreicht haben. Bon Innen nach Außen ober von Unten · nach Oben entblattern in ber Regel: Beiben, Rofen, Johannisbeer - und Brombeerftrauche, Rleebaume, Birten, junge, im Schluß stehenbe Eichen, Eschen und Safeln. Bon Außen nach Innen aber, ober von Oben nach Unten schreitet ber Blattverluft fort bei: Buchen, Sainbuchen, Prunus padus, Roftaftanie, Acer pseudoplatanus, Pappeln und beim gelben hartriegel. Diese lettere Erscheinung sollte man auch für die normale hals ten, weil ein folches Absteigen bem progreffiven Anfteigen bes Frublings entfpricht. Denn bie alteften Buchen unb Giden entblattern fruber, wie bie jungeren, und ber Untermuche entblattert am fpateften; von ben Soben schreitet bas hinfterben hinab in bie Thaler und an bie gefdutten Orte. Allein als entichieben tann man biefen Gegenstand wohl noch nicht betrachten, weil ber Blattabfall ale ein mechanisches Greignig, welches von ber Flachgrundigfeit bes Bobens, bem geringeren ober frartes ren Luftzuge, von Barme ober Ralte, ber Glafizitat ber Zweige, bem freien ober gefchloffenen Stanbe und bergl. abhangt, nicht gur untruglichen Beurtheilung für demifche Brogeffe gereichen tann. Dehr tonnte man hieruber aus bem allmähligen Binwelten ber Blatter, aus dem Farben= wechfel berfelben, folange fie noch am Baume figen und fungiren, lernen; Beobachtungen, bie aber noch nicht umfaffend genug angestellt find, um bie obige Vermuthung barauf bafiren ju fonnen. Diefes um fo weniger, wenn man noch bie folgenben Schwierigfeiten in Betracht giebt. Sind bie Baumstämme schabhaft, z. B. partiell in Faulniß gerathen, wie man es bei alten Sainbuchen ic. baufig finbet, fo werben an benjenigen Aeften, welche mit biefen Beschädigungen in Berbindung fteben, die Blatter zuerft gelb, und fterben am fruheften ab. Solche franthafte Urfachen find aber häufig unfichtbar, und ba ereignet es fich benn leicht, bag man Erscheinungen als Regel binftellt, bie nur auf einer ausnahmsweifen Erfrantung beruben. Die Pyramiben - und Schwarzpappeln zeigen eine Abweichung, bie ihnen unter allen Umftauben vers bleibt, bennoch aber wohl nur von ber Conftruction ober Glaftigitat ber Zweigspiten berrührt, bann alfo rein mechanischen Ursprunge fein wurde. Gie entblattern namlich von Oben nach Unten; behalten bagegen auf ben außer= ften Gipfel = und Zweigspigen noch vier bis feche Bochen lang ihre Blattorgane jurud, wenn fie auch fonft icon gang abgeworfen haben. Sobalb biefe gurudgebliebenen Blatter immer abgestorben maren, bliebe über bie Beranlaffung fein Zweifel; ba fie aber ebenfo oft noch grun find, fo mogen fie auch immerhin noch gur Ausnbung ihrer Lebensfunttionen gurudbehalten werben. Gin Gichen Soch = und Pflanzwalb hat wieber andere Gigenthumlichs teiten. Das eine Gremplar in einem folden alteren Bestande findet man vollständig entlaubt, mahrend bie gleich alte und ebenfo gefunde Nachbarinn noch wochens

lang alle Blatter an fich halt. Gang im Gegenfat f bavon verliert ein alterer Buchenbestanb in ber Beife feine Blatter, bag, wenn ein Stamm entlaubt ift, auch alle übrigen entblattert bafteben. Es tann fich auch ereig. nen, bag in einem alteren Gichenbestande ein Gichbaum gleichmäßig, ein anderer von unten nach oben, und ein britter von oben nach unten feiner Blattorgane fich entlebigt - Momente, bie also wieberum trugen. Die mintergrunen holzgemachse unterliegen einem gleich= mäßigen Blattverlufte. - Gang abgefeben nun aber auch von allen phyfiologifchen Folgerungen, lernen wir aus biefen Beobachtungen, bag bie Lichtentziehung im Walbe nicht immer bauert, bag vielmehr Abwechs: lungen und Unterbrechungen mancherlei Art vortommen. Diese Unterbrechungen werben aber immer allmählig vermittelt, - ein Fingerzeig ber Natur, ben wir nicht überfeben burfen. Denten wir g. B. einmal an einen gemischten Gichen : und Buchenbestand. Auf ber Bloglichteit ber Freiftellung ber Gichen (um biefen ben boppelten Umtrieb ber Buchen genießen ju laffen) beruht es lediglich, bag biefe werthvollen Stamme in einem unverhaltnigmäßig hoben Grade von Gieborften beimgefucht, ternfaul und oft fogar zopftroden werben. Richt felten werben ferner junge Sainbuchen und baufiger noch Buchen, beim zu plötlichen Uebergange vom Duntel = jum Abtriebs= fclage trant und eine Beute bes Froftes. Der Regel nach tritt aber mohl immer, bei einer farten Aufaftung, ober ploglichen Freiftellung eine Stodung im Buwachse ein, wenn auch nach Berichiebenbeit ber Bolgarten in einem verschiebenen Grabe. Mus Didungen genommene Bflanzheifter ferner fteben eine Zeitlang auch beghalb ftill, weil fle bes Schluffes beraubt find u. f. w.

Diefes führt uns zu bem activen und paffiven Berhalten ber Solgarten gegen Beichattung, ein Berhalten, welches junachft durch die Schnelligfeit ober Langfamteit bes Buchfes mobificirt wird, mithin von ber holzart, beren Alter, bem Boben und ber Betriebsart (Ropfhainbuchen, Ropfweiden schatten intenfiver, wie frei erwachsene Baume biefer Art) abhangig ift. Riefern machsen z. B. in ber Jugend weit rafcher, wie Richten; auf Raltboben machft bie Buche fcneller, wie auf Sanb= ftein; Stodausichlag machft ichneller wie Rernaufichlag - Momente, Die une nebft ihren Wirfungen taglich vor Mugen lagen, fo bag fie einer naberen Erlauterung nicht beburfen. Die Beschattungefraft zc. wird ferner mobificirt, nicht blog burch bie Berichiebenheit ber Solgarten, fonbern auch burch beren Barietaten, weil biefe in ber Rronenbilbung, in ber Dauer ber Begetationszeit, in ber geographischen Berbreitung, in ber Farbe ber Blätter und Rinde, in ber Glatte ober Riffigfeit ber letteren, in ber Schafthobe zc. abweichen. Im Allgemeinen wirten aber

bie Holzarten, vorausgesett, bag fie auf ihrem angemeffeuen Standorte Blat gefunden haben, verbammenb etwa in folgender Rangordnung (von bem höchsten Grabe ber Befchattungefabigfeit an gerechnet): Fichte, Weymouthes tiefer, Wachholber, Bulfe, Cheltanne, Taxus, Buche, Rogfastanie, Linde; Berberite, Sainbuche, zahme Rastanie, Aborn, Mehlbeere, Gler, Ulme, Riefer, Safel, Larde. Wallnuß, hartriegel; italienische und Schwarzpappel, Efche, Schneeball, Atagie; Giche, Aspe, Bogelbeerbaum, Birte, Silberpappel, Beibe. Rach Ermagung ber optiichen Grundfage hat bie Erklarung biefer Gruppirung feine Schwierigfeit. Richt bloß bie Dichtigfeit bes Blattfchirmes, bas beißt bie innere und außere Belaubung ber Rrone, bisponirt bie Rabigfeit ber Berbammung, fonbern auch bas Alter, bie Bobe, bie Abwolbung ber Rronen und Zweige, die Stellung ber Blattflachen gegen bie Sonnenftrablen, und bie Rorpuleng, Große, Form und Karbe ber Blattorgane, Zweige und Stamme. Selbft bas Bermogen, bie Sonnenftrahlen burchzulaffen, ift bei ben Blattern fehr verfchieben, benn wenn fie auch unburchfichtig find, fo find fie boch nicht und urch fcheis nenb. Junge Stamme und Burgellohden haben in ber Regel bie größten Blatter, junge Aspenblatter gittern auch nicht; bagegen find g. B. junge Buchen = und Sainbuchen= Blatter burchicheinenber wie alte. Bon ber verbammenben Rraft ber Nabelholzer und Buche ift fcon vorbin bie Rebe gemesen. Die Blatter bes Spitaborns und ber Bulfe find auf ihrer oberen Flace ebenfo glatt und ebenfo buntel, wie ein Buchenblatt, Berfetung und Burudwerfung ber Sonnenftrahlen find infofern alfo auch wohl gleich. Allein bie Buchenblatter find eiformig, vollftanbig borizontal entfaltet, mabrend Spigaborn = und Bulfen. blatter gebuchtet, gelappt, und mit facheligen Spigen versehen find. Die Bulfe schattet bennoch mehr wie die Buche, weil bie beiberseitige Dunkelheit, Dichtigkeit unb Stellung ihrer Belaubung ben Sonnenstrahlen einen fochen Wiberftand entgegensett, bag fie fast gar nicht an ben Boben tommen tonnen. Der Spigahorn bagegen schattet weniger wie bie Buche, weil seine Blattmenge geringer und loderer gestellt ift, weil biefe Blatter bie Sonnenftrahlen mehr burchschimmern laffen, und mas eine Sauptsache ift, weil bie untere Seite bes Abornblattes weit glatter und heller, wie die entsprechenbe Seite bes Buchenblattes gefarbt ift. Wenn also ein Sonnenftrahl amifchen einem belaubten Buchenzweige gludlich binburch gefommen, ein tiefer figendes Blatt trifft, welches ibn unter bemfelben Bintel gurudwirft, fo bag er bie untere Seite eines Blattes ber oberen Reibe auf bem Rudwege trifft, fo wirb er hier icon größtentheils verschludt, wahrend er in einem Spikabornbaume in foldem Kalle von ber bellgefarbten unteren Blattflache jum zweiten Male nach

bem Erbboben bin fortgeflogen werben murbe. - Die | Blatter ber Eller find auf beiben Seiten reichlich fo buntel gefarbt, wie bie Buchenblatter, fie beschatten aber boch nicht foviel, weil fle bie Lichtstrahlen, ihrer geringen Angabl megen, zwifchen fich binburch laffen. Die Gbeltanne beschirmt nicht in bem Grabe, wie bie Richte, weil bie untere Rlache ihrer Nabeln weiß gefarbt ift. Doch beller ift bie untere Seite ber Belaubung ber Silberpap= pel, die oben freilich fehr buntel erscheint; die Belaubung felbst ift ferner fo loder, und beinabe fo beweglich, wie bei ber ermachsenen Bitterpappel, woburch bei bem leifeften Luftzuge ben Lichtstrablen alle Pforten gum Boben geöffnet werben, fo bag ihre beschattenbe Rraft mit auf ber niebrigften Stufe fteht. Mehr wie bie lodere Belaubung vermuthen laffen follte, beschirmt bagegen bie Rortulme, mas in ber fperrig verzweigten, vollaftigen unb meiftens gebrudten Rrone, befonders aber in ber fcmargbrauen Farbe und Conftruction ber Rinbe feinen Grund bat, welche weit mehr Licht verfcbludt, wie g. B. bie weiße und glatte Oberflache eines Birfenftammes. Diefe Beispiele mogen übrigens zu bem Beweise genugen, bag bie beschattenbe Rraft ber holzartigen Gemachse einer befriedigenben Erklärung fähig ift. Weniger vollständig gelingt biefe in Anfehung bes paffiven Berhaltens gegen Schatten und Licht. Manche Gemachfe beburfen ber Ueberschirmung, andere bulben biefelbe, und wieber anbere verschmaben fie ganglich. Bu ben erfteren gehoren: Relbahorn, Seibelbaft, Spinbelbaum, Ephen, Gulfe, Rreugborn, Faulbaum, fletternber Rachtichatten, und wolliger Schneeball. In garter Jugend konnen auch fammtliche Aborne, Buche, Wallnuß und Weißtanne die Ueberschirmung nicht entbehren. Gebnlbet wird bie Ueberfdirmung von folgenden Solgarten: Berberite, rother Bartriegel, Wachholber, Gide, Johannis = und Brom= beerftrauch, Mehlbeerbaum, fcmarger hollunder, Tarus, wilber Schneeball und befonbere Schwarg . und Beißborn. In ben erften Lebensjahren bulben auch bie Giche, echte Raftanie und Sichte einige Ueberschirmung, befonders aber bas Sainbuchen - Unterholg; bagegen wirb von ber Rogtaftanie, Gler, Birte, Safel, Seibe, Riefer, Larche, Pappel und Uspe, Ririche, Giche (in borgerudtem Alter), Afagie (fle faltet bei Nacht und an buntelen Tagen ihre Blatter zum Schlafe gufammen), Beibe, wilbe Cherefche, Linde und Ulme, sowie auch vom gelben Partriegel feine Ueberschirmung geliebt. Um nachtheiligften ift bie Ueberschirmung im boberen Alter ber Baume, ober wenn bie Holzarten icon auf bie eine ober andere Beife in einen franklichen Buftand gerathen find. Warum nun aber bie eine holzart in ber Jugend ober als Stodausschlag, ober überhaupt mehr Schatten vertragen fann, wie eine anbere, warum g. B. Samenpflangen leichter erfrieren, wie Steds

linge, bas hat man bislang noch nicht vollständig ermitteln können. Solange weitere Forschungen ber Physiologie und Phytochemie hierüber kein Licht verbreiten, muffen wir uns wohl mit Erforschung und Darstellung ber Thatsachen begnügen, und unsere Manipulationen von ber Erfahrung in ben verschiedenen Localitäten abhängig sein lassen, damit wir weber in den Fehler der Bergärtelung, noch der rücksichtelosen Bloßstellung gerathen.

Es liegt übrigens auf ber Sanb, bag in Anfebung ber größeren ober geringeren Empfinblichteit ber Bflangen gegen Befchattung ber Grab ber letteren eine wefent liche Rolle fpielt. (Der Gartner unterscheibet: schattig, lichtschattig und fonnig.) Borbin mar bon leberschirmung bie Rebe. Gang anbere verhalt fich bie Gache wieder, wenn nur von feitlicher Beschattung gesprochen wird, bie bie Lichtstrahlen in gang anberem und weit geringerem Grabe abfperrt. Diefen Seitenfchatten fonnen z. B. Glern, Ruftern, weiße und Sahlweiben, Linden, Schwarzpappeln, Ligustrum, gelber hartriegel und Traubenfirschen recht gut ertragen. Gelbft Birfen, Aspen, Ulmen, Safeln und alle übrigen Beibenforten vegetiren in einem maßigen Seitenschatten fort. Auf ber gang anberen Wirfungsweise biefes Seitenschattens beruht es auch, wenn von ben oben ale fehr verbammenb bezeichnes ten holzarten boch manche zu Oberholzstämmen im Mit telmalbe empfohlen werben, wie 3. B. bie fpit = unb schmalgefrönten Taxus, Richten und Tannen, und bagegen andere loder, aber umfangreicher belaubte, hierzu verschmaht werben, wie j. B. Schwarzpappeln und manche Beiben. Der Umfang und bie Form bes Seitenschattens ift bom Umfange und ber Form ber Baumfronen abbangig. Die Grunbform aller Baumfronen ift gwar in ber Jugend fo ziemlich überall gleich; fie ift ppramibalifch bei allen Bolgarten, bie frei erwachsen find. Diefe Grundform verandert fich aber mehr ober weniger mit ber Junahme bes Alters ber Baume. Linben g. B. ftreben nach einer ber Rugelform am nachften fommenben Abrundung. Alte Buchen befommen mit gunehmen= bem Alter bie Form eines Bienenforbes. Sainbuchen, Aborne und Riefern wolben gleichfalls ihre Rronen mehr ober weniger runblich ab. Gleiches gilt von ber Giche. Dagegen vereinigen Glern und Weymouthstiefern bie ppramidale Form allmählich mit ber runben, so bag eine gebrudte Apramibe jum Borfchein fommt. Dehr bei (mehr ober minber eiformig =) ppramibalen Form getreu bleiben ihr Lebelang italienische und Schwarzpappeln. Tannen, Richten und garchen enblich verlaffen bie ppramidale Form niemals. Diese Kronenwölbung beruht auf ber Construction und Stellung ber Zweige. Die italies nische Bappel ftellt biefe bem Benith entgegen, fo fpits winkelig wie möglich gegen ben Stamm, und halt fie

gerabe geftredt (bie mittleren Zweige find bie langften, | bie oberen und unteren bie turgeften). Tonnen - und Richtenzweige bilben ichon einen weniger fpigen Bintel mit ber Are bes Stammes, und tehren im Salbbogen ibre Spigen bem Benith wieber eutgegen (bie oberen Zweige find progreffive turger wie bie unteren). Aehnlich perfabrt bie junge Riefer; nur ift ber halbbogen ihrer Ameige bebeutenb ftarter. Ellern = und Wenmouthefiefernafte fteben gerabe und beinah rechtwinkelig gegen ben Stamm, die benabelten Zweigspigen ber letteren aber wieber fast rechtwinkelig gegen bie Mefte. - Die Buchen= zweige bilben zwar einen fpigen Bintel, aber fie fenten fich im boberen Alter allmählich wieber gur Erbe. Gleiche Erscheinungen zeigen bie Linben, nur ift bie Rudfehr ibrer Zweige jur Erbe weniger geschweift, und ftarfer, gegen bie Spite bin faft hatenformig gefrummt. Die Giche enblich ftellt ihre gefnichten Zweige fowohl fpigwintelig, wie ftumpfwinkelig, ober auch im rechten Bintel gegen ben hauptstamm, je nachbem Licht = und Luftgenuß fie hierzu veranlaffen. Diefer eigenfinnige und empfinbliche Baum bringt beghalb auch felten eine regelmaffige Abrundung in ber Rrone zuwege. - Gine Apramibe bat nun einen fpigwinfelig = breiedigen Schattenmurf, und je mehr bie Baumform von ber ppramibalen Form abweicht, und zur runden übergeht, besto ovaler und größer wird auch ber Schattenwurf. Benn es nun Har ift, bag ber feitliche Rronschatten einer runben alten Linbe umfangreicher ift, wie ber einer fcmalen fpigen Richte, fo muß auch ber erftere in bemfelben Grabe mehr schaben, wie ber lettere. Uebrigens ift bie Wirfung bes Seitenschattens nicht fur jebe Bolgart gleich schablich, bas beißt zwischen Seitenschatten und Seitenschatten ift boch immer noch ein Unterschieb. hierin ftimmen Seitenfcatten und Dachschatten fo ziemlich überein. In Begiebung auf ben letteren brancht man nur Gide unb Buche einmal zu beobachten. Die fonft fo empfindliche Buche fann bis in ihr höheres Alter von ber Giche gang überschirmt werben, ohne irgend erheblich zu leiben. 3m Gegentheil, fie treibt gang freudig, und follte fie fich auch frummen und buden muffen burch bie fperrige Beaftung bes Cichbaumes binburch; fie entrinnt auch wohl einer Umarmung, woran ber freifinnigen Giche gar nichts gelegen ift. Das liegt gunachft an ber fperrigen 3meig= ftellung ber Giche, worin ihr feine anbere Solgart gleichtommt. Bisweilen scheint es aber auch, als ob außer bem Grabe ber Beschattung noch andere Momente berartigen Erfcheinungen gur Bafie bienten. Buchen = Unter= bolg g. B. vertragt bie Befchattung bes Mutterbaumes recht gut, mabrend andere Bolgarten, felbft die Giche, ben eigenen Unterwuche nicht gern im Bereiche ihres Blattfdirmes bulben. Gin Beschattungegrab, wie er aber bem

Buchen : Aufschlage ober gur Berjungung eines Chel. tannenbestanbes erforberlich ift, murbe für einen jungen Gichen - ober Birtenbestand in ben meiften Rallen as radezu tobtlich mirten. Wenn ferner unter Umftanben ber feitliche Schut burch einzelnes Dornengeftrauch ober burch Saibe ober Gras einer jungen Sichtenpflaugung febr beilfam ift, fo tann berfelbe unter anberen Umftanben, wo es fich vielleicht nicht um bie Unhaltung ber Bobenfeuchtigfeit hanbelt, gang überfluffig ober auch fcablich fein (Infetten - Birthfchaft). In gemifchten Beftanben ift es gang unerläßlich, bei ber natürlichen Berjungung auf bas Licht - ober Schattenbedürfnig berjenigen Solzarten Rudficht zu nehmen, welche in bem regenerirten Bestanbe herrschend werben follen. 3ch erinnere nur an einen gemischten Gichen = und Buchen = ober Richten = und Riefernbestand, worin bie Giden und Richten bei ber Berjungung befondere Berudfichtigung finden follen. 3m erften Drittel ber Umtriebszeit murben bie Sichten von ben Riefern ficherlich verbammt werben, wenn man bei ber Verjungung biesem hange ber Riefer keine Schranken feten wollte. Ginem Buchen = Sochwalbe befommt, befonbere wenn es fich gleichzeitig um Bobenverbefferung banbelt, eine gefchloffene Stellung und nur gelinde Durchforstung recht gut; find aber Gichen eingesprengt, bie man erhalten will, fo muß bem zu hoben Beschattungsgrabe burch angemeffene Auslichtung abgeholfen werben. Die Wirkung ber Beschattung von Baumen ift auch wieber anders, wie bie ber Beschirmung von Geftrauchen und Rrantern. Go gern j. B. bie Buche mit einer Beschattung bes Oberholzes fich verträgt, fo feinblich ift fie ber Beschirmung burch himbeeren, Brombeeren, Belladonna, Reffeln, Widen, Farrenfrauter ober gar Grafern, bie fich pelgartig über fle binlegen. Diefe Erfcheinung ift zum Theil aber auch ibentisch mit ber leichtbegreiflichen Thatfache, daß bie Schablichfeit ber Ueberschirmung abnimmt, je mehr fich bie beschattenbe Blattflache von ber Erboberfläche entfernt und ber Sonne zuwendet. Es ift freilich nicht zu leugnen, bag bie verdammenbe Rraft mit Bunahme bes Blattreichthumes fteigt (ich erinnere nur an eine geschorene Weißbornbede, ober einen ftart unter ber Scheere gehaltenen Taxus = ober Richtenbaum, bie eine fast unburchfichtige Blattmaffe zu entwickeln pflegen), und bag bie Dichtigfeit bes Blattichirmes im Allgemeinen mit ber Bunahme bes Altere machft (eine 120 jährige Buche foll einen vierfach bichteren Blattichirm haben, wie eine 30 jabrige), bag alfo auch ber Grab ber Berbammung mit ber Entfernung bes Laubbaches vom Erbboben fleigen mußte, wie es auf ben erften Blid gar nicht anbere möglich scheint. Dieß gilt jedoch nur vom Seitenschatten im Mittelmalbe, weil ber Blattreichthum mit ber gunehmenben Dichtigfeit, bes Blatt-

bem Erbboben bin fortgeftogen werben murbe. - Die Blatter ber Gfler find auf beiben Seiten reichlich fo buntel gefarbt, wie bie Buchenblatter, fie beschatten aber boch nicht foviel, weil fie bie Lichtstrahlen, ihrer geringen Angahl megen, zwischen fich hindurch laffen. Die Gbeltanne beschirmt nicht in bem Grabe, wie bie Richte, weil bie untere Rlache ihrer Nabeln weiß gefarbt ift. Noch beller ift bie untere Seite ber Belaubung ber Silberpap= pel, die oben freilich fehr buntel erscheint; bie Belaubung felbst ift ferner fo loder, und beinahe fo beweglich, wie bei ber erwachsenen Bitterpappel, woburch bei bem leifeften Luftzuge ben Lichtstrahlen alle Pforten zum Boben geöffnet werben, fo bag ihre beschattenbe Rraft mit auf ber niedrigften Stufe fteht. Dehr wie bie lodere Belaubung vermuthen laffen follte, beschirmt bagegen bie Rortulme, mas in ber fperrig verzweigten, vollaftigen unb meiftens gebrudten Rrone, befonders aber in ber fcmargbrauen Farbe und Conftruction ber Rinbe feinen Grund hat, welche weit mehr Licht verschludt, wie g. B. bie weiße und glatte Oberflache eines Birfenftammes. Diefe Beifpiele mogen übrigens zu bem Beweife genugen, bag bie beschattende Rraft der holzartigen Gemachse einer befriedigenden Erklarung fähig ift. Weniger vollständig gelingt biefe in Anfehung bes paffiven Berhaltens gegen Schatten und Licht. Manche Gemachfe bedürfen ber Ueberschirmung, andere bulben biefelbe, und wieber anbere verfcmaben fie ganglich. Bu ben erfteren gehoren: Relbahorn, Seibelbaft, Spinbelbaum, Ephen, Bulfe, Rreugborn, Faulbaum, fletternber Nachtschatten, und wolliger Schneeball. In garter Jugenb tonnen auch sammtliche Aborne, Buche, Wallnuß und Weißtanne bie Ueberschirmung nicht entbehren. Gebnlbet wird bie Ueberfdirmung von folgenben Bolgarten: Berberipe, rother Bartriegel, Machholber, Gide, Johannis - und Brombeerstrauch, Mehlbeerbaum, schwarzer hollunder, Tarus, wilber Schneeball und befonders Schwarg. unb Beißborn. In ben erften Lebensjahren bulben auch bie Giche, echte Raftanie und Sichte einige Ueberschirmung, befonders aber bas Sainbuchen = Unterholz; bagegen wird von ber Rogtaftanie, Eller, Birte, Safel, Beibe, Riefer, Larche, Pappel und Uspe, Ririche, Giche (in vorgerudtem Alter), Atagie (fle faltet bei Nacht und an bunkelen Tagen ibre Blatter jum Schlafe gufammen), Beibe, wilbe Cherefche, Linde und Ulme, fowie auch vom gelben Bartriegel feine Ueberschirmung geliebt. Am nachtheiligften ift bie Ueberschirmung im hoberen Alter ber Baume, ober wenn bie Bolgarten icon auf bie eine ober andere Beife in einen franklichen Zustand gerathen find. Warum nun aber bie eine holzart in ber Jugend ober als Stodausschlag, ober überhaupt mehr Schatten vertragen fann, wie eine anbere, warum g. B. Samenpflangen leichter erfrieren, wie Steds

linge, bas hat man bislang noch nicht vollständig ermitteln können. Solange weitere Forschungen ber Physiologie und Phytochemie hierüber kein Licht verbreiten, muffen
wir uns wohl mit Erforschung und Darstellung ber Thatsachen begnügen, und unsere Manipulationen von ber Erfahrung in ben verschiebenen Localitäten abhängig sein
lassen, damit wir weber in ben Fehler ber Bergärtelung,
noch ber rückschlosen Bloßstellung gerathen.

Es liegt übrigens auf ber Sanb, bag in Anfebung ber größeren ober geringeren Empfinblichfeit ber Pflangen gegen Beschattung ber Grab ber letteren eine mefents liche Rolle fpielt. (Der Gariner unterscheibet: fcattig. lichtschattig und fonnig.) Borbin mar von Ueberschirmung die Rebe. Ganz anders verhalt fich bie Sache wieber, wenn nur von feitlicher Beschattung gesprochen wird, die die Lichtstrahlen in gang anderem und weit geringerem Grabe absperrt. Diefen Seitenschatten fonnen 3. B. Glern, Ruftern, weiße und Sahlweiben, Linden, Schwarzpappeln, Ligustrum, gelber Hartriegel und Traubenfirfchen recht gut ertragen. Gelbft Birten, Aspen, Ulmen, Safeln und alle übrigen Beibenforten vegetiren in einem mäßigen Seitenschatten fort. Auf der ganz anderen Wirfungsweise biefes Seitenschattens beruht es auch, wenn von ben oben ale fehr verbammend bezeichnes ten holgarten boch manche zu Oberholgftammen im Dit telmalbe empfohlen merben, wie 3. B. die fpig - und schmalgefronten Taxus, Richten und Tannen, und bagegen andere loder, aber umfangreicher belaubte, biergu verschmaht werben, wie z. B. Schwarzpappeln und manche Beiben. Der Umfang und bie Form bes Seitenschattens ift vom Umfange und ber Form ber Baumfronen abhängig. Die Grunbform aller Baumfronen ift gwar in ber Jugend fo ziemlich überall gleich; fie ift pyramidalisch bei allen Bolgarten, die frei erwachsen find. Diefe Grunbform veranbert fich aber mehr ober weniger mit ber Bunahme bes Alters ber Baume. Linben g. B. ftreben nach einer ber Rugelform am nachften fommenben Abrundung. Alte Buchen befommen mit zunehmen = bem Alter bie Form eines Bienenforbes. Sainbuchen, Aborne und Riefern wolben gleichfalls ihre Rronen mehr ober weniger runblich ab. Gleiches gilt von ber Giche. Dagegen vereinigen Glern und Weymouthsfiefern bie ppramibale Form allmählich mit ber runben, fo bag eine gebrudte Apramibe jum Borfchein tommt. Debr bet (mehr ober minder eiformig =) ppramidalen Form getreu bleiben ihr Lebelang italienische und Schwarzpappeln. Tannen, Fichten und garchen endlich verlaffen bie pyramibale Form niemals. Diefe Kronenwölbung beruht auf ber Construction und Stellung ber Zweige. Die italies nifche Bappel ftellt biefe bem Benith entgegen, fo fpitwinkelig wie möglich gegen ben Stamm, und balt fie

gerabe geftredt (bie mittleren Zweige find bie langften, | bie oberen und unteren bie furgeften). Tonnen = und Richtenzweige bilben ichon einen weniger fpigen Bintel mit ber Are bee Stammes, und fehren im Salbbogen ihre Spigen bem Benith wieber entgegen (bie oberen Ameige find progreffive turger wie bie unteren). Aebnlich perfabrt bie junge Riefer; nur ift ber Balbbogen ihrer Ameige bebeutenb ftarter. Ellern - und Weymouthefiefernafte fteben gerade und beinah rechtwinkelig gegen ben Stamm, bie benabelten Zweigspiten ber letteren aber wieber faft rechtwinkelig gegen bie Mefte. - Die Buchen= zweige bilben zwar einen fpigen Wintel, aber fie fenten fich im boberen Alter allmählich wieber gur Erbe. Gleiche Erscheinungen zeigen bie Linben, nur ift bie Rudfehr ihrer Zweige jur Erbe weniger geschweift, und ftarter, gegen bie Spite bin fast hakenformig gefrummt. Die Giche endlich ftellt ihre gefnickten Zweige fowohl fpigwintelig, wie ftumpfwinkelig, ober auch im rechten Binkel gegen ben Sauptstamm, je nachbem Licht = und Luft= genuß fle bierzu veranlaffen. Diefer eigenfinnige und empfindliche Baum bringt beghalb auch felten eine regelmäßige Abrundung in ber Rrone zuwege. - Gine Bpramibe hat nun einen fpigwinkelig = breiedigen Schattenmurf, und je mehr bie Baumform von ber ppramibalen Form abweicht, und zur runden übergeht, befto ovaler und großer wird auch ber Schattenwurf. Benn es nun klar ift, bag ber feitliche Kronschatten einer runden alten Linbe umfangreicher ift, wie ber einer ichmalen fpigen Richte, fo muß auch ber erftere in bemfelben Grabe mehr fcaben, wie ber lettere. Uebrigens ift bie Wirfung bes Seitenschattens nicht fur jebe Holzart gleich schablich, bas beißt zwischen Seitenschatten und Seitenschatten ift boch immer noch ein Unterschieb. Sierin ftimmen Geitenfcatten und Dachschatten so ziemlich überein. In Begiebung auf ben letteren brancht man nur Gide unb Buche einmal zu beobachten. Die fonft fo empfindliche Buche tann bis in ihr hoheres Alter von ber Giche gang überschirmt werben, ohne irgend erheblich ju leiben. 3m Gegentheil, sie treibt gang freudig, und follte fie fich auch frummen und buden muffen durch die fperrige Beaftung bes Cichbaumes hindurch; fie entrinnt auch wohl einer Umarmung, woran ber freisinnigen Giche gar nichts gelegen ift. Das liegt zunächst an ber sperrigen Zweigftellung ber Gide, worin ihr feine aubere Solgart gleichtommt. Bisweilen icheint es aber auch, als ob außer bem Grabe ber Beschattung noch andere Momente berartigen Erscheinungen gur Bafis bienten. Buchen = Unterholg g. B. vertragt bie Befchattung bes Mutterbaumes recht gut, mabrend andere Golgarten, felbft bie Giche, ben eigenen Unterwuchs nicht gern im Bereiche ihres Blattschirmes bulben. Gin Beschattungegrab, wie er aber bem

Buchen = Aufschlage ober jur Berjungung eines Cheltannenbestanbes erforberlich ift, murbe für einen jungen Gichen - ober Birtenbestanb in ben meiften Rallen geradezu töbtlich wirken. Wenn ferner unter Umftanben ber feitliche Schut burch einzelnes Dornengeftrauch ober burch Saibe ober Gras einer jungen Fichtenpflauzung febr beilfam ift, fo tann berfelbe unter anberen Umftanben, wo es fich vielleicht nicht um die Anhaltung ber Bobenfeuchtigkeit handelt, gang überfluffig ober auch fcab. lich fein (Infetten - Wirthschaft). In gemischten Beftanben ift es gang unerläßlich, bei ber natürlichen Berjungung auf bas Licht - ober Schattenbedurfniß berjenigen Solgarten Rudficht ju nehmen, welche in bem regenerirten Bestande herrschend werben follen. Ich erinnere nur an einen gemifchten Gichen = und Buchen = ober Richten = unb Riefernbeftanb, worin die Gichen und Sichten bei ber Berjungung befondere Berucfichtigung finden follen. 3m erften Drittel ber Umtriebszeit murben bie Richten von ben Riefern ficherlich verbammt werben, wenn man bei ber Verjungung biefem Sange ber Riefer teine Schranten feten wollte. Ginem Buchen : Bochmalbe befommt, befonbere wenn es fich gleichzeitig um Bobenverbefferung banbelt, eine geschlossene Stellung und nur gelinde Durchforstung recht gut; find aber Gichen eingesprengt, bie man erhalten will, so muß bem zu hohen Beschattungs= grabe burch angemeffene Auslichtung abgeholfen werben. Die Wirkung ber Beschattung von Baumen ift auch wieber anders, wie bie ber Befdirmung von Gesträuchen Go gern g. B. bie Buche mit einer und Rrautern. Beschattung bes Oberholzes fich verträgt, so feinblich ift fte ber Beschirmung burch himbeeren, Brombeeren, Belladonna, Reffeln, Biden, Farrenfrauter ober gar Grafern, bie fich pelgartig über fle binlegen. Diefe Erfcheinung ift zum Theil aber auch ibentisch mit ber leichtbegreiflichen Thatfache, bag bie Schablichfeit ber Ueberschirmung abnimmt, je mehr fich bie beschattenbe Blattflache von ber Erboberflache entfernt und ber Sonne zuwendet. Es ift freilich nicht zu leugnen, daß bie verbammenbe Rraft mit Bunahme bes Blattreichthumes fteigt (ich erinnere nur an eine geschorene Weißbornhede, ober einen ftart unter ber Scheere gehaltenen Taxus - ober Richtenbaum, bie eine fast undurchfichtige Blattmaffe zu entwickeln pflegen), und bag bie Dichtigfeit bes Blattschirmes im Allgemeinen mit ber Bunahme bes Alters machft (eine 120 jabrige Buche foll einen vierfach bichteren Blattichirm haben, wie eine 30 jahrige), bag alfo auch ber Grab ber Berbammung mit ber Entfernung bes Laubbaches vom Erbboben fleigen mußte, wie es auf ben erften Blid gar nicht anders möglich fcheint. Dieß gilt geboch nur vom Seitenschatten im Mittelwalbe, weil ber Blatt= . reichthum mit ber gunehmenden Dichtigfeit bes Blattfdirmes ober ber Baumtrone nicht immer gleichen Schritt | balt; benn wenn bas ber Fall mare, fo mußte ein 120 jabriger Buchen - Sochwald auch viermal mehr Streulanb liefern, wie ein 30 jahriger, was boch allen Erfahrungen wiberfpricht. Auch ftebt bem entgegen. bag Nieberwaldungen in gewiffen Fallen mehr beschatten, wie Hochwaldungen. 3m Mittelwalbe allerbings, wo bas Oberholz einzeln umber fieht, und wo es fich um bie feitliche Beschattung banbelt, ba nimmt biefe mit ber Sohe und Rronenausbilbung bes Oberbaumes gu, benn ber außere Blattichirm, welcher im Sochwalbe nur einfach ben Erbboben von ben Lichtftrahlen trennt, trennt im Mittelwalbe in Ansehung bes Seitenschattens ber Regel nach boppelt. Hiergegen läßt fich einwerfen, bag ber Seitenschatten hoher Baume turgere Zeit auf einem Flede lagert, wie bei niebrigen Rronen, alfo auch bem Unterwuchse weniger verberblich fein muffe. Die Beripherie bes Rronenfreifes fei g. B. 300 Fuß bei bem bochften Stamme, und nur 150 Fuß bei bem niebrigften, und man nimmt 9 Sonnenftunden für 3/4 bes Rronenfreifes an (bas fübliche 1/4 betommt feinen Schatten), fo burchläuft ber Schatten in einer Stunde bei bem größten Rreife 25 guß, bei bem fleineren aber nur 121/2 guß. Diefer Einwurf ift aber nicht flichhaltig, weil ber bobe Baum ber Regel nach auch eine umfangreichere Rrone befist, wodurch berfelbe ungeachtet ber furgeren Dauer ber Beschattung schablicher wirft, und biese furgere Dauer wieber ausgleicht, und weil ber feitliche Schattenwurf eines hohen Baumes immer weiter reicht, wie ber eines niebrigen Baumes. Damit fteht auch die vorbin fcon ermahnte, anscheinend auffallende Thatsache in Berbinbung, bag man im Mittelwalb einen Tannenbaum einer Bainbuche zu Dberholz vorzieht, weil ber Schattenmurf bes erfteren nicht fo umfangreich ift, wie ber ber let-In Ansehung bes hochwalbes verhalt fich bie Sache aber gerabe entgegengefest, benn es ift außer 3weifel, bag bie verbammenbe Rraft bes Dachichattens burch bie Erhöhung bes Blattichirmes vom Erbboben geschwächt wirb. Denbalb bedarf es in einem bunflen Buchen = Verfungungeschlage 3. B. oft nur ber Entfernung ber tieffigenben Mefte bes Oberholzes, um bem Nachwuchse aufzuhelfen, nicht aber einer weites ren Unterbrechung bes Rronenschluffes. Die Thatsache ift aber auch in ben Gefegen ber Optit volltommen begrunbet. Der Schatten eines Buchenblattes ift namlich von beffen Stellung, Form und Große und von ber Große ber Sonne abhangig. Beil lettere größer ift, wie ein Buchenblatt, fo muß ber Rernschatten beffelben in eine Spipe auslaufen, bie ben Erbboben nur bann trifft, wenn bas Blatt nicht zu weit von bemfelben entfernt fist. Je bober alfo ein Buchenbestand von ber Erbe

feinen Blattidirm emporgehoben bat, befto weniger tann ber Rernschatten ber Blätter ben am Boben befinblichen Untermuche erreichen. Der Untermuche genießt alfo nur ben Salbschatten, ber weit fcwacher ift, wie ber Rernschatten. Aus Rudfichten gegen bas Licht muß man also einen Buchen Berjungungeschlag um so buntler halten, je bober bie Samenbaume find, mabrend aus anberen Rudfichten , g. B. wegen größerer Betheiligung bes Nachwuchses am Thau, Regen 2c., auch bas Umgetehrte rathfam fein tann. Natürlich ift ber Schattenwurf aber nicht ben gangen Tag gleich, fondern Morgens und Abends lauger und ftarter, wie am Mittage, m ber halbschatten ber Sonne am unbebeutenbften ift. Unb bag bie Wirfung jeber Beschattung mit bem boberen Grabe berfelben Sand in Sand geht, hat icon Cramer anno 1766 gewußt, wenn er lehrte, bag bei einer ftarten Beschattung bes Oberholges ber Umtrieb bes Unterholges im Mittelwalbe nur turg fein burfe. Cbenfo wenig leibet es einen Zweifel, bag bie beschattenbe Rraft eines Bestandes fur ben Boben um fo nachbrudlicher ift, wenn das trockene Laub unter bemfelben liegen bleibt, und auch biejenigen Lichtstrahlen noch auffängt, welche ber Blattschirm burchgelaffen hat. Die wohlthätigen Wirkungen biefer boppelten Beschirmung fieht man am auffallendsten auf magerem Thonboben, wo die Buchen-Baumwurzeln in der Oberfläche sich zu verbreiten gezwungen find, um ben Stammen ihr fummerliches Dafein zu friften. Entfernt man bier bie Laubbede, fo liegen bie Saugwurzeln am Tageslichte, beffen unmittelbare Ginwirtung fie nun einmal nicht vertragen tonnen. Gie muffen ihre Functionen einstellen, bie Stamme beginnen ju frankeln, Zopftrodniß läßt nicht lange auf fich warten, und wenn bann mit bem Absterben ber Rrone bem Lichte noch größerer Ginfluß auf die Wurzeln anbeimfällt, so gest es mit Riefenschritten zum Absterben bes gangen Bestanbes.

Daraus folgt benn, bağ ber Boben, ober vielmehr ber Stanbort überhaupt bei ber Beschattungefrage eine wichtige Rolle fpielt. Beftanbe g. B., welche ftarfen Luftströmungen ausgesett find, beschirmen nicht in bem Grabe, wie geschütt erwachsene, weil bie Sturme bie Sipfel biegen, ober auch einzelne Baume ichieben ober auch gang umwerfen, und mittelft Durchlocherung bes Rronenschluffes bem Lichte Gingang erftreiten. Anbeutungen über bie Betheiligung bes Lichtes beim geographifchen Rlima find icon oben gegeben. In ber beißen Bone, und felbft noch weit über ben Benbefreis bes Rrebfes binaus bis zu ben europaifchen Gublanbern (Griechenland, Italien, Spanien) wurde eine Beschattung, bie im nördlichen Deutschland hochft verbammend auftritt, bas Gebeihen ebler Südfrüchte noch überall ermöglichen. Die Luft ift in jenen Gegenben reiner, ben Lichtstrahlen, bie noch obenbrein mehr fentrecht einfallen, weniger binberlich, und baber ift bie Beleuchtung bort weit intenfiver. Aehnlich ift es im öftlichen Rlima, infofern auf hoben Bergen ebenfalls eine intenfivere Erleuchtung, wie in ben Thalern ftattfinbet. Biel tommt aber auf bie Erposition und ben Reigungewinkel ber Flachen an. Megen ber Gleichmäßigkeit ber Bestrahlung auf ber Chene ift in einem ebenen Berjungungefdlage g. B. auch eine entsprechend gleichmäßige Bertheilung bes Oberbolges angebracht. Dehr Schatten vertragen bei uns bie gegen Morgen und Mittag gerichteten Ginhange (an benen verhaltnigmäßig mehr Bolg ermachsen taun, wie auf beren borizontaler Grunbflache), mabrenb Abendund Mitternachtfeiten mehr ber Lichtung theilhaftig merben muffen. Un feilen Gubbangen follt namlich bas Licht mehr rechtwinkelig, mabrent es an ben entgegen= gefetten Bergfeiten unter einem fehr fpigen Bintel, unb baber in bebeutenb geringerem Grabe einfällt. Localitaten ferner, bie bem Nachwuchse mit Spatfroften brobten, wie g. B. loderer Boben in Thalfinten, besonbers in ber Rabe von Teichen, Aluffen ic., ober bie am Saume bes Balbes bie Laubbede ju verlieren Gefahr laufen, find zu einer febr bunteln Schlagftellung geeignet. Auch bie innere Beschaffenheit bes Bobens muß mit berudfichtigt werben, was icon Dobel einfah, wenn er auf autem Boben eine bebeutenbere Beidrantung gulaffig erachtete. Schlechter Boben erzeugt auch nur eine ichmache Schirmflace, weil ibm bie Rraft feblt, gigantische Baumgeftalten mit großen bunteln Blattern bervorzubringen. Befchloffene Beftanbe an mageren, trodenen Gubhangen beburfen eines ftarteren Schluffes. Sollen biefe aber verjungt werben, fo barf ber Schatten, welcher gur Un= haltung ber Bobenfeuchtigfeit, jur Befeitigung ber austrodnenben Sonneuftrahlen bienen muß, mehr wie in irgend einem anderen Falle nur Seitenschatten sein, ben man burch Bormuche, Bulfen, Dornen, Rrauter und Grafer herzustellen fuchen muß, weil ber Dachschatten bem schmachtenben Aufschlage zugleich bie nahrenben Atmospharilien entziehen murbe, bie biefer bier am allerwenigsten entbehren tann. - Auf einer forftlichen Excurfion im Jahre 1840 fand ber Berfaffer einen giemlich exponirten fteilen Gubhang auf fraftigem Ralfftein, bem aber icon lange ber lodere Boben fehlte. Den Beftanb bilbeten einzelne wenige, vorzuglich ermachfene 200jabrige Buchen, bie icon geraume Zeit im Berjungungsichlage gestanben hatten, ohne' bag Aufschlag erschienen mar. Die nachfte Umgebung biefer Klache mar mit Buchen-Stangenorten vollfommen bestanden; gleichwohl blieb fein Blatt Laubes bier liegen, nicht einmal Gras wuchs zwischen ben ungabligen Rollfteinen. Dan wollte aber

t

t

ţ

gern Buchen wieber angieben, bie man in bem fteinigen Boben burch Bfianzung nicht regeneriren tonnte. Bas that die Forstverwaltung? Sie ließ die wenigen bochges fronten Samenbaume bis auf wenige Zweige aufaften, und biefes Ameigholz auf ber Alache ausbreiten, um bas Streulaub aufzufangen, und bamit ju fchirmen. Dieß ging auch fo lange recht gut, bis bas Aftholy faul murbe. Dann aber murbe es fammt bem Laube fortgeweht, und nun mar ber gange Schut ber Rlache gleich Rull, fo bag jebe Begetation im Commer von ber Sonne verbrannt murbe. Bas fpater mit bem Orte angefangen, ift bem Berfaffer nicht befannt geworben; er wollte nur ein Beifpiel anführen, bas nicht gur Nachachtung empfohlen werben tann. Dagegen vermag er zu Gunften ber seitlichen Beschattung ein zweites Belfpiel mitzutheilen. Auf einem weniger fteilen Abhange eines Raltberges mar ein horstweife ftebenber unvolltommener Buchen . Stangenort ber Art verfallen, um bie Flache anderweit in Beftand zu bringen. Diefe Gultur verzögerte fich aber aus beliebigen Grunben um einige Sabre, und bie gurudgebliebenen Stode batten unterbeg Beit gewonnen, faft überall wieber Ausschlag zu treiben. Run murbe bie pptr. 20 Morgen große Flache (unter Beibehaltung ber iconen Gorfte) im Gerbfte 1834 mit Bucheln ans ber Sand befamt, benen 8 himpten Gicheln beigemischt waren, und ohne allen Dachschatten, lediglich burch ben Schut bes Stodausschlages, ift ein Rachwuchs gefommen, ber taum fconer gebacht werben fann.

Mit biefen Beispielen wollen wir foliegen. - Die Beschattungsfrage hat meines Wissens bislang eine zusammenhangenbe Bearbeitung noch nicht gefunden (cf. Forftund Jagb = Zeitung von 1843, Seite 399 und 480. -1846, Seite 278); follte ber vorliegenbe, unter Benus bung verschiebener über biefen Gegenstand fragmentarisch hanbelnber Schriften, entworfene Berfuch einigermaßen bem Thema entsprechen, fo mare bes Berfaffere Abficht erreicht. Die fraglichen Potengen, welche ber Forftwirth in ben meiften Fallen in feiner Sand bat, find zwei wichtige Factoren, woburch er feinen Beftanben, behufs größtmöglichsten quantitativen und qualitativen Bumachfes, helfenb gur Seite fteben tann, und woburch er gleichzeitig ben Balbboben, naturlich verschiebenartig nach ben Holz = und Betriebsarten, burch Licht bei zu großer Naffe und durch Schatten bei zu großer Trockniß, zum hochsten holztribute zwingen tann. Umficht bes Betriebs= führers ift unabweisliches Erforberniß; benn es tann Großes baburch gewonnen, aber umgefehrt burch Berfündigung auch Bieles baburch verloren werben. gilt von beiben: Schatten und Licht.

Mergen.

Seibenftider.

# Literarische Berichte.

ı.

Die Haarwildjagd und bie Naturgeschichte ber jagbbaren Saugethiere. Bur Besehrung und Unterhaltung für Jagbfreunde. Bon Louis Ziegler. Hannover. Berlag von C. F. Kius. 1848.

Bon dem Berfaffer ber im Jahre 1847 als zweite Auflage erfchienenen "Feberwilbjagb mit bem Borftebbunde" ic., einem Werte, welches mit fo großem Beifall aufgenommen murbe, erhalten wir nun auch bie oben angeführte Saarwilbjagb. Diefe Erscheinung muß um fo freudiger überrafchen, ale ber Autor nicht ben grunen Rod aus Brofesfion angiebt, fonbern bem medicinischen Sache angehört, aber fich mit vieler Reis gung und burch langiabrige Ausbauer die Aufnahme als Briefter Dianens verbient hat, und wir trop bes furchtbaren Loshauens bes "fonveranen Boltes" auf uns und unfer Beiligthum, boch auch noch treue Anbanger und muthige Bertheibiger finben. Denn in ber That! Gerr Biegler gebort ju biefen, und find wir auch noch fo febr ergrimmt, wenn wir unfere bisher erklarten Reinbe - bie Wilbbiebe - ihre Aasjagerei nun officiell treiben feben, blutet und gleichwohl bas Berg, wenn wir ben forgfam gebegten und erzogenen Wilbftand, unfere gang vertraut geworbenen Rebe, unfer muthiges Schwarg = und bas eble Rothwild, und unfere als Schutling behanbelte Rieberjagb von ben ungeweihten morberifchen Sanben ber Bauern auf legale Beife, aber unweibmannifch, unter bem tunftlofen Blei armfelig verbluten feben; fo fuchen wir Balfam fur unfer vermundetes Berg: nehmen wir unferen Biegler gur Sant, und vernehmen wir bier bie gemuthliche, bergliche Unfprache, leben wir in ber Grinnerung genoffener Freuben, bie une hier fo lebhaft wieber in bie Gegenwart vorgeführt werben. Das Talent bes Berrn Biegler ale humoriftifder Schriftsteller lagt fic nicht in Abrebe ftellen. Ift es auch anfangs überrafchenb, fich als ben Lefer bes Wertchens in allen entscheibenben Augenbliden angerebet zu miffen, und mag auch bas freundliche "Du," mit welchem ber Berfaffer etwas freigebig ift, geziert icheinen, fo gewöhnt man fich boch balb an biefen Buruf, wenn berfelbe une bie wichtigen Domente mit foldem Feuer vorüberführt, bag man in eine traumerische Behaglichkeit fallt, bag uns beucht, bas Blafen bes Bornes, bas Geläute ber Deute, bie lautjagenben Sunbe zu vernehmen. Lefen wir auch manche Provinzialismen, finden wir auch einen Barbarismus ober eine buntle Stelle, nun fo entschulbigen wir biefes gern ob bes ebleren Genuffes feiner phantaffereichen,

Herzlichkeit einstößenben Sprace und vom bilettantischen Standpunkte aus. Doch nicht unbedingt sei dieses Lob gespendet, mehr nämlich, wenn wir das Werkchen zur Unterhaltung als zur Belehrung in die Hand nehmen. Trennen wir uns auch in ersterer Beziehung nur ungern von ihm, so muffen doch in letterer wir uns bahin aussprechen, daß es nicht nur manche Lucke läßt, sondern daß es öfters auch anderer Meinung ist, als der unserigen. Bersuchen wir daher, es zu analystren.

Nach einer turzen amkfanten Ginleitung, in welcher mit Recht ber Grundsat aufgestellt wird, die Art zu pflegen und die Rachtommenschaft zu erlegen, wird der Leser zur hohen Jagd geführt. Dier beschäftigt er sich mit der Ebels, Dams und Schwarzwildjagd. Nachdem die niedere Jagd abgehandelt ist, solgt als Schluß des Wertes das Kapitel von den Hunden. Im Gauzen wird die Wildhege und der ökonomische Theil vernachlässigt, vielmehr ganz underücksichtigt geslassen, und meist auf eine möglichst reizende Erlegung hingezielt. Jedem Jagdthiere geht seine verhältnismäßige Naturgeschichte, vom Standpunkte des Jägers aus bestrachtet, voraus, sodann folgt die Art der Erlegung.

Wenn wir bei ber Naturgeschichte bes Ebelwil, bes Seite 34 bie Bemerkung finden, baß bei gutem Wilbstande jährlich Tausende von jungen Stämmen durch bas Fegen und im Winter durch das Abschälen der Rinde ruinirt werden, glauben wir dieses nicht nur bestätigen, sondern auch besonders des Thatbestandes aus eigener Erfahrung erwähnen zu muffen, daß nämlich durch das Schälen der Buchenstangen dis zu 6 Joll Durchmesser nicht nur Tausende von Stangen, sondern ganze Bestände auf mehreren Tagewerken ganzlich ihrem Berderben zugesführt wurden.

Die Jagb auf Ebelwilb ist in ihren verschiebenen Theilen, bem Bürschgang, bem Waibwert zu Wagen ober Pferd, bem Anstand, bem Lanciren, ber Treibjagd und ber Jagd mit Hunden recht gut, zwar furz, aber unters haltend durchgeführt. Nur vermissen wir das eingestellte Jagen, und wenn wir selbst nicht hier die Beschreibung eines sehr ausgebehnten eingestellten Jagens, wie es bloß für hohe und die höchsten Herrschaften statistinden kaun, verlangen, so hätten wir doch gern jenen Fall erwähnt gelesen, wie wohl eine Jagd mit Erfolg betrieben werden müsse, wenn ein Hirsch in ein sonst an Hochwild armes Revier eingewechselt und bestätigt ist, und man zwar über Zeug, nicht aber über eine hinlängliche Anzahl guter Büchsenschuten disponiren kann. Obgleich in dem vorliegenden Werke des Verlappens der Hasen und Füchse

gebacht murbe, ift bas Ginftellen bes hochwilbes gang übergangen.

Wird ferner beim Anftanbe ober beffer Unfige anges rathen, fich bes Abends eine folche Stelle auszusuchen, auf welcher bie untergebenbe Sonne bem Befichte guges manbt fei; und umgefehrt bes Morgens, in ber Richtung, mo bie Sonne aufgebe, inbem man bem Lichte entgegen beffer, und Abends 3. B. gewiß noch eine halbe Stunde langer, als wenn man im Schatten bichtbelaubter Baume fcbiegen muffe, vistren tonne; fo muffen wir theilweise biefer Behauptung entgegentreten, inbem fie nur auf einer Taufdung, resp. auf Bermechelung ber Urfachen berubt. Denn ungleich beffer vifirt man nicht in ber Richtung gegen bie Sonnenftrahlen bin, fondern mit ihnen, weil dabei fowohl berjenige Theil bes Rornes, welcher bem Auge zugekehrt ift, als auch bie gegen ben Inger hingewandte Seite bes Wilbes von ber Sonne beleuchtet ift, mahrend fie im umgekehrten Falle bunkel bleiben, und hierdurch, fowie burch die ichwebenben Sonnenftanbchen und ben gerabe nicht wohlthuenben Einfluß ber Sonne auf bas Auge, bas richtige Abtommen ungleich erschwert wirb. Dentt man fich aber bes Dorgens an einen gegen Sonnenaufgang und bes Abenbs gegen Weften gerichteten Walbfaum angestellt, fo ift es allerbinge richtig, bag man hier eine halbe Stunde fruber und beziehungeweife fpater noch fchlegen fann, ale im umgekehrten Falle, wo man burch bie Walbbanme ben balbigen Schatten erhält, und somit auch bas "Zusammenbringen" bes Biffres ungemein fcwerer ift. besten wird man feinen Unfit an einer folden Balb= linie nehmen, welche in ber Richtung von Often gegen Beften giebt, und zwar bes Morgens, wenn fich ber oftliche Theil biefer Linie etwas gegen Norben neigt und umgetehrt.

Der Beschreibung bes Zeichnen bes Wilbes nach bem Schuffe ift ein kleiner holzschnitt mit ben versschiebenen, numerirten Schuffen sehr zweckmäßig und bes lehrend vorgedruckt. Es sind die verschiebenen Zeichen bes Wildes bei diesem ober jenem Schuffe, die schnellere ober langsamere Töbtung berselben, sowie die Farbe bes Schweißes bel jedem angegeben. Nur ift ber unter Nr. 5 gezeichnete kein Schuß hinter, sondern unter dem Blatte, auch sind die unter 8 beschriebenen Fälle nicht auf der Zeichnung bemerkt.

Die Naturgeschichte bes Damwilbes und bie Jagb auf baffelbe ift gang turz unter Bezugnahme auf jene bes Ebelwilbes behandelt.

Bei ber Fortpflanzung bes Schwarzwilbes ift bemerkt, bag bie Jungen, welche die Bache fo eifrig vor bem Reuler zu verbergen suche, weil biefer nicht gar

felten einen granfamen Appetit nach ben Rleinen verfpuzen foll, brei bis vier Tage im Reffel liegen blieben, bann aber mit ihrer Mutter bavonliefen. Da ber Berfaffer ein eifriger Befampfer aller Borurtheile und Rabeln ift. fo muffen wir une um fo mehr verwundern, bag biefe. wenn auch nur ale Bermuthung hingestellte Bemertung hier Plat fand. Wenn auch bas Wilbschwein manches Saschen verfpeift und gerabe fein sonberlicher Berachter ber Aleischspeisen ift (felbft schon verluberter), fo ift bod nicht anzunehmen, bag ber Reuler eine graufame Lufternheit nach Schwarzwild habe. Die neueren Erfahrungen ebenfo wenig, wie ber alte D. a. b. Wintell vermogen ein Beifpiel aufzuführen; am allerwenigften aber ift biefes ber Grund, warum die Frischlinge von ihrer Mutter fo heimlich gehalten werben. Das Schwarzwild ift überhaupt fein befonderer "Lichtfreund," die Bache fampft fpater fehr muthig gegen bie Feinde ihrer Rleinen; warum follte bie gartliche Mutter, weil fle zum Rampfe noch nicht geruftet ift, ihre Jungen nicht in ber fruheften Rindheit fern von Gefahren zu halten und zu verbergen suchen? — Die Beschreibung ber Jagb felbst, namentlich ber Anstand und bas Ginfreisen, ift in möglichster Rurge gehalten, damit wir nicht fagen, fehr oberflächlich berührt; einer Treibjagt, sowie bes Berausbegens mit Saubellern aus gang bichten Laubholzschlägen, in welche tein menfchlicher Ruß bringen kann, gar nicht gebacht. Da bas Buch mehr ber Unterhaltung gewibmet ift, unb namentlich bie Saujagb einen mehr als hinreichenben Stoff hierzu bietet, fo batten wir hier mehr Ausführlichteit gemanicht. Der gange Artitel ift zu nadt. Bir batten gern bie oft ans Bunberbare grenzenben Gefahren, bie zum Theil wirklich bestanden worden, zum Theil auch nur erbichtet find, gelefen, beifällig hatten wir ben Duth ber Saubeller und Fanghunde, die Aufgählung schon vieler Opfer aus bem eblen hunbegeschlechte hingenommen. Bei ber Gabe bes Verfaffers, ein Gemalbe taufchenb und naturgetreu mit manchen zwar helleren, lebhafteren und boch einen angenehmen, schmeichelnben Einbruck nicht ver= fehlenden Karben auszustatten, bedauern wir um so mehr jene Lude.

Mancher Leser wird freudig bem Berfasser die hand brüden für den guten Posten, welchen er ihm angewiesen hatte, indem er hier auf der Treibjagd einen jagdbaren hirfch in der besten Feistzeit erlegte, dort einen alten, weit geduldigeren Damschaufler; welcher erst im vorigen Jahre sich seiner Gefangenschaft aus dem Wildparke entzgogen hatte, beim Morgenanstand auf seine haut hinsstreckte, dort ein Hauptschwein mit surchtbaren hauern und Gewehren, nachdem es vorher sest eingekreist, und durch einen hisigen Schüben schlecht geschossen wort, und nun schon mehrere hunde zu Schanden geschlas

# Literarische Berichte.

1.

Die Haarwildjagd und bie Naturgeschichte ber jagbbaren Säugethiere. Bur Belehrung und Unterhaltung für Jagbfreunde. Von Louis Ziegler. Hannover. Berlag von C. F. Kius. 1848.

Bon dem Berfaffer ber im Jahre 1847 als zweite Auflage erfchienenen "Feberwildjagd mit bem Borftebbunde" ic., einem Berte, welches mit fo großem Beifall aufgenommen wurbe, erhalten wir nun auch bie oben angeführte Saarwilbjagb. Diefe Ericheinung muß um fo freudiger überraschen, ale ber Autor nicht ben grunen Rod aus Profession anzieht, sonbern bem medicinischen Rache angebort, aber fich mit vieler Reis gung und burch langjährige Ausbauer bie Aufnahme als Briefter Dianens verbient bat, und wir trot bes furchtbaren Loshauens bes "fouveranen Bolfes" auf une und unfer Beiligthum, boch auch noch treue Anhanger und mutbige Bertheibiger finden. Denn in ber That! Berr Biegler gehört zu biefen, und find wir auch noch fo febr ergrimmt, wenn wir unfere bieber erflarten Feinbe - bie Wibbiebe - ihre Aasjagerei nun officiell treiben feben, blutet und gleichwohl bas Berg, wenn wir ben forgfam gebegten und erzogenen Wilbftanb, unfere gang vertraut geworbenen Rebe, unfer muthiges Schwarz - und bas eble Rothwild, und unfere als Schupling behanbelte Rieberiagb von ben ungeweihten morberischen Sanben ber Bauern auf legale Beife, aber unweibmannifch, unter bem tunftlosen Blei armfelig verbluten feben; fo fuchen wir Balfam fur unfer vermunbetes Berg: nehmen wir unferen Biegler gur Sant, und vernehmen wir bier bie gemuthliche, bergliche Unfprache, leben wir in ber Grin= nerung genoffener Freuden, die une hier fo lebhaft wieder in bie Gegenwart vorgeführt werben. Das Talent bes Beren Biegler ale humoriftifder Schriftsteller lagt fic nicht in Abrebe ftellen. Ift es auch anfange überrafdenb. fich als ben Lefer bes Werkchens in allen entscheibenben Augenbliden angerebet zu miffen, und mag auch bas freundliche "Du," mit welchem ber Berfaffer etwas freigebig ift, geziert icheinen, fo gewöhnt man fich boch balb an biefen Buruf, wenn berfelbe uns bie wichtigen Domente mit foldem Reuer vorüberführt, dag man in eine traumerifche Behaglichkeit fallt, bag une beucht, bas Blafen bes hornes, bas Geläute ber Deute, bie lautjagenben Sunbe zu vernehmen. Lefen wir auch manche Provinzialismen, finden wir auch einen Barbarismus ober eine buntle Stelle, nun fo entschulbigen wir biefes gern ob bes ebleren Genuffes feiner phantafiereichen,

Herzlichkeit einstößenben Sprache und vom bilettantischen Standpunkte aus. Doch nicht unbedingt sei dieses Lob gespendet, mehr nämlich, wenn wir das Werkchen zur Unterhaltung als zur Belehrung in die Hand nehmen. Trennen wir uns auch in ersterer Beziehung nur ungern von ihm, so muffen doch in letterer wir uns bahin aussprechen, daß es nicht nur manche Luce läßt, sondern daß es öfters auch anderer Meinung ist, als der unserigen. Bersuchen wir daher, es zu anathstren.

Nach einer kurzen amkfanten Ginleitung, in welcher mit Recht ber Grunbsat aufgestellt wird, die Art zu psiegen und die Rachkommenschaft zu erlegen, wird ber Leser zur hohen Jagd geführt. Hier beschäftigt er sich mit der Ebels, Dams und Schwarzwildjagd. Nachdem die niedere Jagd abgehandelt ist, solgt als Schluß des Wertes das Kapitel von den Hunden. Im Ganzen wird die Wildhege und der ökonomische Theil vernachlässigt, vielmehr ganz underücksichtigt geslassen, und meist auf eine möglichst reizende Erlegung hingezielt. Jedem Jagdthiere geht seine verhältnismäßige Naturgeschichte, vom Standpunkte des Jägers aus bestrachtet, voraus, sodann folgt die Art der Erlegung.

Wenn wir bei ber Naturgeschichte bes Ebelwils bes Seite 34 bie Bemerkung finden, daß bei gutem Wilbstande jährlich Tausende von jungen Stämmen burch das Fegen und im Winter burch das Abschälen ber Rinde ruinirt werden, glauben wir dieses nicht nur bestätigen, sondern auch befonders bes Thatbestandes aus eigener Ersahrung erwähnen zu muffen, daß nämlich durch das Schälen der Buchenstangen dis zu 6 Joll Durchmesser nicht nur Tausende von Stangen, sondern ganze Bestände auf mehreren Tagewerken gänzlich ihrem Berderben zugesführt wurden.

Die Jagb auf Sbelwilb ift in ihren verschiebenen Theilen, bem Bürschgang, bem Waibwerk zu Wagen ober Pferb, bem Anstand, bem Lanciren, ber Treibjagd und ber Jagb mit Hunden recht gut, zwar furz, aber untershaltend durchgeführt. Nur vermiffen wir das eingestellte Jagen, und wenn wir selbst nicht hier die Beschreibung eines sehr ausgebehnten eingestellten Jagens, wie es bloß für hohe und die höchsten Herrschaften statisinden kann, verlangen, so hätten wir doch gern jenen Fall erwähnt gelesen, wie wohl eine Jagd mit Erfolg betrieben werden muffe, wenn ein hirsch in ein sonst an hochwild armes Revier eingewechselt und bestätigt ist, und man zwar über Zeug, nicht aber über eine hinlängliche Unzahl guter Büchsenschützen disponiren kann. Obgleich in dem vorliegenden Werke des Berlappens der Hasen und Füchse

gebacht murbe, ift bas Ginftellen bes hochwilbes gang fibergangen.

Wird ferner beim Anftanbe ober beffer Unfige anges rathen, fich bes Abenbe eine folche Stelle auszusuchen, auf welcher bie untergebenbe Sonne bem Befichte guges wandt fei; und umgetehrt bes Morgens, in ber Richtung, wo bie Sonne aufgehe, inbem man bem Lichte entgegen beffer, und Abends 3. B. gewiß noch eine halbe Stunde langer, ale wenn man im Schatten bichtbelaubter Baume fcbiegen muffe, vifiren tonne; fo muffen wir theilweise biefer Behauptung entgegentreten, inbem fie nur auf einer Taufdung, resp. auf Bermechelung ber Urfachen berubt. Denn ungleich beffer vifirt man nicht in ber Richtung gegen bie Sonnenftrahlen bin, fonbern mit ihnen, weil babei fowohl berjenige Theil bes Rornes, welcher bem Auge zugefehrt ift, als auch bie gegen ben Idaer hingewandte Seite bes Wilbes von ber Sonne beleuchtet ift, mabrend fle im umgetehrten Falle buntel bleiben, und hierdurch, fowie burch bie schwebenden Sonnenstäubchen und ben gerabe nicht wohlthuenben Einfluß ber Sonne auf bas Auge, bas richtige Abkommen ungleich erschwert mirb. Dentt man fich aber bes Dorgens an einen gegen Sonnenaufgang und bes Abenbe gegen Weften gerichteten Walbfaum angestellt, fo ift es allerdings richtig, bag man hier eine halbe Stunde fruber und beziehungeweife fpater noch ichlegen tann, ale im umgekehrten Falle, wo man burch bie Walbbaume ben halbigen Schatten erhält, und somit auch bas "Zusammenbringen" bes Bifires ungemein schwerer ift. besten wird man feinen Unfit an einer folden Balblinie nehmen, welche in ber Richtung von Often gegen Beften giebt, und zwar bes Morgens, wenn fich ber oftliche Theil biefer Linie etwas gegen Norben neigt und umgefehrt.

Der Beschreibung bes Zeichnen bes Wilbes nach bem Schuffe ift ein Kleiner holzschnitt mit ben versschiedenen, numerirten Schuffen sehr zwedmäßig und beslehrend vorgebrudt. Es sind die verschiedenen Zeichen bes Wilbes bei biesem ober jenem Schuffe, die schnellere ober langsamere Tödtung berselben, sowie die Farbe des Schweißes bel jedem angegeben. Nur ift ber unter Nr. 5 gezeichnete kein Schuß hinter, sondern unter dem Blatte, auch sind die unter 8 beschriebenen Fälle nicht auf der Zeichnung bemerkt.

Die Naturgeschichte bes Damwilbes und bie Jagb auf baffelbe ift ganz furz unter Bezugnahme auf jene bes Ebelwilbes behanbelt.

Bei ber Fortpflanzung bes Schwarzwilbes ift bemerkt, bag bie Jungen, welche bie Bache fo eifrig vor bem Leuler zu verbergen suche, weil biefer nicht gar felten einen granfamen Appetit nach ben Rleinen verfpuzen foll, brei bis vier Tage im Reffel liegen blieben, bann aber mit ihrer Mutter bavonliefen. Da ber Berfaffer ein eifriger Befampfer aller Borurtheile und Rabeln ift. fo muffen wir uns um fo mehr verwundern, bag biefe, wenn auch nur ale Bermuthung hingeftellte Bemerfung hier Plat fand. Wenn auch das Wilbschwein manches haschen verspeift und gerade kein sonberlicher Berächter ber Fleischspeisen ift (selbst schon verluberter), so ift bod nicht anzunehmen, daß ber Reuler eine graufame Lufternheit nach Schwarzwild habe. Die neueren Erfahrungen ebenso wenig, wie der alte D. a. b. Winkell vermögen ein Beispiel aufzuführen; am allerwenigsten aber ist biefes ber Grund, marum bie Frifchlinge von ihrer Mutter fo beimlich gehalten werben. Das Schwarzwild ift überhaupt fein befonderer "Lichtfreund," die Bache fampft fpater fehr muthig gegen bie Feinde ihrer Rleinen; warum follte bie gartliche Mutter, weil fie gum Rampfe noch nicht geruftet ift, ihre Jungen nicht in ber frubeften Rindheit fern von Gefahren zu halten und zu verbergen fuchen? - Die Befchreibung ber Jagb felbft, namentlich ber Anftand und bas Ginfreifen, ift in möglichfter Rurge gehalten, bamit wir nicht fagen, febr oberflächlich berührt; einer Treibjagb, sowie bes Beraushebens mit Saubellern aus gang bichten Laubholzschlägen, in welche tein menfchlicher Fuß bringen tann, gar nicht gebacht. Da bas Buch mehr ber Unterhaltung gewibmet ift, und namentlich die Saujagd einen mehr als hinreichenben Stoff hierzu bietet, so hätten wir hier mehr Ausführlichkeit gewünscht. Der ganze Artikel ist zu nackt. Wir hatten gern bie oft ans Bunberbare grenzenben Gefahren, bie zum Theil wirklich bestanden worden, zum Theil auch ner erbichtet find, gelefen, beifällig hatten mir ben Duth ber Saubeller und Fanghunde, die Aufzählung schon vielet Opfer aus bem eblen hunbegeschlechte hingenommen. Bei ber Gabe bes Verfaffere, ein Gemalbe taufchend und naturgetreu mit manchen gwar helleren, lebhafteren und boch einen angenehmen, schmeichelnben Ginbrud nicht verfehlenden Farben auszustatten, bedauern wir um fo mehr jene Lude.

Mancher Lefer wird freudig dem Berfasser die Hand bruden für den guten Posten, welchen er ihm angewiesen hatte, indem er hier auf der Treibjagd einen jagdbaren hirfch in der besten Felstzeit erlegte, dort einen alten, weit geduldigeren Damschausler; welcher erst im vorigen Jahre sich seiner Gefangenschaft aus dem Wildparke entzogen hatte, beim Morgenaustand auf seine Haut hinstrecke, dort ein Hauptschwein mit surchtbaren Hauern und Gewehren, nachdem es vorher sest eingekreist, und burch einen hisigen Schüten schlecht geschossen war, und nun schon mehrere Hunde zu Schanden geschlas

gen hatte, vielleicht unter fichtbarem Bergklopfen mit feinem Couteau tunftgerecht hinter bem Blatte abfing.

hat der Verfasser die anderen zur hohen Jagd gehörigen Thiere, das Elenthier, den Luche, den Wolf 2c.
unberührt gelassen, so pflichten wir ihm hierin bei, weil
nicht nur die Zeiten dieser Jagden für ganz Deutschland
meistens zu den vergangenen gehoren, sondern weil es höchst langweilig ift, die Art der Jagd von einem Wilde
zu lesen, welches vielleicht weder der Verfasser noch der Leser jemals sehen werden, es sei denn seine ausgestopfte Figur in einem Naturalienkabinet.

Mit bem Rehe beginnt ber Verfasser bie niebere Jagb. Bar in ber Naturgeschichte bes Rehes ber Bock als ein Muster ehelicher Trene und schüpenber Vaterliebe hingestellt, bas im August mit einer Rice geschlossene Bundniß als ein auf Lebenszeit bauernbes, und nur burch ben Tob trennbares beschrieben, so können wir uns bieser Meinung höchstens für jenen Fall anschließen, wenn beibe Geschlechter gleichmäßig in dem Reviere verstheilt sind, also jede Geis ihren Liebhaber bei sich herssühren kann. Dieses ist wohl auf den wenigsten Revieren der Fall, weil in der Regel beide Geschlechter in gleicher Anzahl zur Welt gesetzt, die Böcke aber als Gegenstand unserer Jagd unverhältnismäßig öster, als die gelten Richen Bock vier die fünf Ricken zählt.

Ein großes Berbienst hat sich ber Berfasser baburch erworben, baß er ben lange bauernben Streit über bie wahre Brunft bes Rehes enbigte, und bie Aften bes Prozesses burch interessante Aufklärungen schloß. Obgleich schon vor einigen Jahren Gerr Ziegler die Resultate seiner Beobachtungen ben kritischen Blättern Pfeil's übergab und auch hier mittheilt, so können wir doch nicht unterlassen, zum Zwede ber möglichsten Verbreitung sie hier nochmals zu wieberholen:

Die inneren Geschlechtstheile bes weib= lichen Rebes sind besonders klein, und bie Borner ber Gebarmutter fehr lang und bunn, fo baß beren gange bie beim Rothwild fast um bas Doppelte übertrifft, bie Dide ober Feinheit aber mit ber beim Raninchen übereinstimmt. Die Gierftode find flein und rund, etwa 1/2 Boll lang und 4 Linien breit. ben Eierstöden finbet man mährenb ber Brunftzeit zwei bis brei Blaschen mit einer blaulichen Fluffigfeit, in welchen bie Reime ber fpateren Frucht, die Gier, von ber Große 1/12 Linie, und taum bem unbewaffneten Auge fictbar, enthalten find. Rurg nach, ober vielleicht auch vor bem Begattungsafte plagen bie Blaschen, und bie Gier gelangen nun in bie Borner ber Gebarmutter (Gileiter), unb ruden langfam weiter, bis fie mit bem bis babin aufgefangenen Samen in Berührung fommen, und erft nach geraumer Zeit in bie Gebarmutter gelangen, wo fie fich fofort festseken, mit beren Wänden verwachsen und rasch an Größe junehmen. Geht alfo bie Begattung im August vor sich, so gelangen ble befruchteten Eier erst im December in bie Gebarmutter, und finb 40 Bochen nach bem Befchlage ausgewachsen und jum Gebaren reif. Nur bie lange Zeit vom Befchlag bis zum Seten, sowie bie Umftanbe, bag junge Riden und Schmalrebe spater, oft noch in ber Mitte bes Septembers, brunften, und bei Ricken, welche im August vielleicht gar nicht, ober vergeblich beschlagen wurben, die Brunft noch fpater erwacht, mogen bazu beigetragen haben, eine fogenannte Winterbrunft anzunehmen. — Zu rügen ift ber vom Berfaffer gebrauchte Ausbrud, bag bie Ride "Ralber" fest.

Beim Safen wird ergablt, bag bie leichtsinnige Mutter ihre. Jungen, nachbem fie blefelben vierzehn Tage, oft aber auch nur Gine Woche gefäugt habe, von fich ftoge, um befto eher wieber ihren verliebten Neigungen ju folgen, bann in feche Tagen icon wieber bem Rammler nachlaufe, welcher fogar, wie von vielen Jagern beobachtet fel, die Jungen nicht felten "auffreffen" foll, um feinen Naturtrieb an ber Mutter fruber befriedigen ju tonnen. Das Irrige biefer Annahme ergibt fich fcon baburch, bag ber Safe ein Nagethier, jum Freffen anberer Thiere nicht geeignet ift. Jeboch tommt es haufig vor, bag hafen bie Jungen mit ihren Borberlaufen tobten. Chenfo wenig laufen die Safinnen bem Rammler nach, als vielmehr umgefehrt, und wir wiffen ja recht gut, wie fprobe fich bie Bafin bei ber Begattung zeigt, fei es ibr nun wirklich Ernft, ober benute fie nur biefes Mittel als Runft, um ihrem geilen Liebhaber, welcher vielleicht erft fürglich fich aus anderen liebkofenben Umarmungen entwunden hatte, bas an Willen erfeten ju machen, mas ihm an Rraft gebricht. - Ferner ift bas Berhaltniß ber Safen zu ben Safinnen wie 6 zu 1, welches zwar nicht gerabe als richtig aufgestellt ift, wohl aber bas Resultat ber erlegten hafen bei ben Winter-Treibjagben fei, nach langer Erfahrung wohl um die Salfte übertrieben. Auch ift ber Rath, fur bie Safenfuche einen gut apportirenden, ftarten und raichen Bubnerhund, ber für die Buhnerjagt nichts tauge, ju benuten, indem Beibes fich nach ber Erfahrung bes herrn Ziegler nicht gut mit einanber vereinige, wohl nicht im Allgemeinen zu befolgen, unb ebenfo wenig überall ausführbar. Denn füre Erfte gibt es Buhnerhunde, welche bei einer feften Dreffur, unb biese fordern wir, wenn ber hnnb nicht thun foll, was er, fonbern befolgen muß, mas fein Berr will, fur beibe

Jagben gleich gut zu verwenden sind, und welchen, wenn nur Doctordiplome ober Professorstühle für die Hunde ertheilt würden, schon längst von einer Deputation aus der ganzen Hundenation dergleichen dargebracht worden wäre. Fürs Zweite müssen wir in Frage stellen, ob die meisten Jäger die Mittel besiten, diesen hund für die Hühners, jenen für die Hafenjagd zu verwenden, oder ob sich nicht gar Mancher, wie das Sprüchwort sagt, nach seiner Decke zu strecken habe? Richtig ist es allerzbings, daß man einen Hund um so schneller und leichter zu einer möglichen Vollsommenheit bringen könne, wenn man ihn immer nur für dasselbe Geschäft verwendet, aber eben so richtig auch, daß man auch Birtuosen für zwei Instrumente gleich tüchtig zu bilben vermag.

Die Strafe von 8 Ggr. für Denjenigen, welcher wegen bes ihm angewiesenen Standes bei hafen Treibsjagben unzufrieden ist, oder auch nur ein durch Zeugen constatirtes verdrießliches Gesicht macht, ift etwas spaßhaft und möchte zu manchen Remonstrationen Veranlassung geben. Namentlich möchte der Grad der Versbrießlichteit schwer vom Gesichte abzulesen, noch schwerer bieser durch Zeugen constatirt und am schwersten ergrundet werden, ob biese Verbrießlichteit von dem angewiessenen Stande, oder von einem vielleicht mit einem Paß sortgejagten Hasen, oder von einem übersehenen Fuchse, oder von was sonst herrühre.

Die Beschreibung bes Reffeljagens auf Sasen mit Feberlappen ift für Solche, benen bleje Jagbart noch nicht vorgetommen, und auch ganglich unbefannt ift, febr bunkel und unklar gehalten. Nach bes Berfaffers Darftellung bilbet bie Schugenlinie, welche etwa aus feche Schuben besteht, bas Centrum, und je bie Galfte ber Treiber mit ihren Federlappenstricken in ber Hand einen Flügel ber hufeifen = ober halbtreisähnlichen Figur, welche fich nun unter ber Rührung zweier Flügeljager im Gangen und zwar auf etwa' zwei Begftunden weit fortbewegt. Die aufgejagten Safen flieben naturlich anfange immer, ober boch meiftens ber freien Geite gu, tehren aber vermoge ihrer Gigenthumlichkeit, fich gerne auf ihrer heimathlichen Scholle zu befinden, fpater wieber gurud, und zwar nach bem am weiteft entfernten Buntte ber Jagblinie, alfo gegen bas Centrum, und werben bier gefcoffen. — Denten wir uns je einen Treiber vom anberen 50 Schritte entfernt, nehmen wir mit bem Berfaffer eine Babl von 150 Treibern und 6 Schuten an, fo bilben biefe eine Linie von 7800 Schritten, melche bei einer halbtreisförmigen Rigur einen Durchmeffer von nabebei 5000 Schritt, also einer ganzen Wegstunde, einnimmt. Bo haben wir nun in gang Gubbeutschlanb ein ebenes Terrain von zwei Quabratftunben ohne Baum, ohne Busch, ohne Weinbergsmauer, ohne Ortschaft, ohne Wegweiser, ohne belebte Laubstraße, ohne Remise 2c., Gegenstände, welche dieser Jagdart immer mehr ober minder hinderlich find, und sie bei häusiger Auseinandersolge unmöglich machen? Ferner, wechseln die Hasen, welche auf den beiden Grenzen dieses Jagens, oder eine halbe Wegsiunde vor dem Längenziel desselben rege gemacht werden, nicht in die nächsten Reviere, und werden so wenigstens für diese Jagd verloren? Wird nicht dersenige Theil des abgetriebenen Jagdbogens, bei welchem der Ansang gemacht wurde, ganz entvöllert werden, das Ende desselben aber ganz unbeschoffen bleiben?

In Beautwortung biefer und noch anderer Fragen muffen wir zu bem Refultate kommen, daß obige Jagdeart bei uns gar nicht und nur bet sehr großen Jagderevieren ausgebehnter kahler Jagdirecken, Deben ober schlecht bewohnten Ebenen, also z. B. in Thuringen ober auf der großen Lüneburger Haibe, ausführbar sei, und bort wahrscheinlich durch glänzenden Erfolg gekrönt werzben könne.

Seite 134 heißt es vom Raninchen wörtlich: "und weil ferner das Thier in der That ein nicht allein sehr wohlschmedendes, sondern überhaupt nur egbares Fleisch hat." Wir wollen dieses als offenbaren Drudsehler dahin abandern, daß es statt "nicht allein" — "nicht sowohl" und statt "sondern" — "als" heiße. — Die Treibjagd auf Kaninchen ist ganz übergangen.

Bei ber Dachsjagb, und zwar beim Ausgraben, einen fogenannten Raften von 6 Fuß im Quadrat zu graben, halten wir für viel zu zeitraubend und uundthig, ba ein Abschnitt von 5 Fuß Länge und ber halben Breite anch genügt, und zu bemselben Ziele führt. hat man nämlich auch die Gegend in der Längenrichtung der Röhre etwas verfehlt, so kann man boch sehr leicht unten diesen Abschnitt nach Bedürfniß erweitern, b. h. bem Dachse nachgraben.

Bei bem Fuchfe ift bie Meinung aufgestellt, bag er nur vorzüglich um bie Beit, wo er Junge babe, burch seine Raubereien schablich werbe, und feine Schablichteit werbe wohl im Allgemeimen etwas zu boch angeschlagen. Seine Sauptnahrung bas gange Jahr hindurch, und namentlich im Berbste, seien Maufe. Mag auch im Gangen genommen bie Schablichkeit von Manchem überichatt werben, fo ift biefelbe noch immerbin für eine niebere Jagb fo bebeutend, bag wir, mit bem Auge bes Jagers betrachtenb, auf seine nur immer mögliche Berfolgung und Erlegung bringen muffen. Bugegeben ift, baß gur Zeit, wo er Innge habe, feine Raubereien schablich feien; biefe fallen aber gerabe in jene Beit, wo unfere niebere Jagb: unfere trachtigen Safinnen, Die entfrafteten Rammler, bie jungen Sasden, bie gepaarten Subner, ble brutende Benne, ihre Eter und Jungen, fowie auch

bie erst gesetten Rehkitchen befonderen Schut bedürfen, und am wenigsten eine folch feindseliche Nachbarschaft, wie die des "rothen Räubers," vertragen können."—Daß die Hauptnahrung des Fuchses das ganze Jahr hindurch aus Mäusen bestehe, könnte wohl nur dann als richtig angenommen werden, wenn nicht sein äußerst guter Appetit und der Keine Braten für einen solchen bekannt wären, wenn nicht z. B. im Winter diese "Rammerjägerei" (?) wegen des gefrorenen Bodens und des von den Mäusen gesammelten Vorrathes, der sie davon abhält, in die weiße Einöbe des Winters zu gehen, von so schlechtem Erfolg wäre. Deshalb schließen wir uns vollstommen an Herrn Ziegler an, wenn er sagt: "Seine Nahrung ift Alles, was da lebt," und er bezwingen kann.

Die Fuchsjagd, sowie die übrigen folgenben, sind je nach ihrer Bichtigkeit mehr ober minder ausführlich und schön und zwedmäßig behandelt, insbesondere ift beim Bischotter anatomisch die Ursache erklärt, warum er länsgere Zeit unter bem Wasser anshalten kann. Es ist namlich bessen herz ähnlich bem der Amphibien gebaut, indem sich zwischen beiben herztammern eine kleine Dessenung besindet, so daß das Blut, wenn der Otter unter Basser ist, ohne durch die Lunge zu gehen, aus der linten in die rechte herzkammer tritt. —

Beim Stein marber ift bas heraustreiben bes in einer Scheune ober fonft einem Gebaube biefer Art besfindlichen, vorher eingetreiften Marbers, obgleich bieß boch am meiften bei uns angewendet wirb, gang übergangen.

Das Wert ichließt mit einer Abhandlung über bie hunde und beren Bearbeitung jur haarwildiagb, und ift, bem 3wede bes Buches nach, vollftandig und gelungen.

Die ber Behandlung ber Jagb eines jeben Wilbes vorgebruckten Fahrten find (unter uns gesagt) herzlich schlecht, und steht ihre Entfernung nicht im richtigen Berhältniß zu ihrer Größe, wodurch bas Ganze wenig Deutlichkeit gewinnt, ja vielleicht sogar bas Gegentheil bewirkt.

Und nun zum Schlusse noch einen Rüchlict! Trot ber vorstehenden Meinungsverschiedenheiten, welche vielleicht mancher Gensor weit strenger gerügt hatte, weil das vorliegende Wertchen zur Belehrung, mancher vielleicht aber auch mehr übergangen hatte, weil dasselbe nicht als Lehrbuch dienen foll, und für eine Untershaltung so kleine Verschiedenheiten ohne oder nur von gezingem Belange seien, wir aber zufolge der Ausschift bes Buches nicht umhin konnten, da dasselbe sowohl zur Belehrung, als auch zur Unterhalzung gebraucht werden soll: beaustauben wir nicht im mindesten, es in letzterer Beziehung angelegentlichst zu empsehlen. Von biesem Gesichtspunkte aus wird bessen Berth, da es mit seinem romantischen Reiz, ben

es sehr reichlich über die Mühe und die ermatteten Glieber des Waibmannes ausgießt, manchen Fehler beckt und unbeachtet zu machen weiß, sogar erhöht, weil die hier und da vorkommenden Uebertreibungen die Sache pikant machen, und hiergegen die Mängel fast ganzlich in den hintergrund treten.

2.

Lanbwirthschaftliche Berhaltnißtunbe. Bon Dr. E. Zeller, Großherzogl. hessischem Dekonomierath ic. Darmstabt. Hosbuchhandlung von G. Jonghaus. 1842 bis 1848. XXIV und 803 Seiten in 8.

Das vorliegende Bert intereffirt uns in breifacher Sinficht, im Allgemeinen, wie überhaupt bie Landwirthschaft, im Befonderen wegen ber barin vorfommenben zugleich forftlichen Gegenftanbe, und enblich als Beispiel einer Durchführung ber Berhaltniffunbe burch alle Sacher ber Wirthschaft. Die Landwirthe gingen uns mit Bersuchen einer Verhältnißkunde ober Statik der Bobenkräfte voran; wir behnten fobann feit 1828 \*) bie Erörferungen auf alle Zweige bes forftlichen Betriebs aus, und ber Verfasser ist nun unserem Beispiele gefolgt, indem er bieses auch hinsichtlich ber Landwirthschaft that. Sein Werk ist baber ber erfte Berfuch einer so umfaffenben landwirthichaftlichen Berbaltniffunde. Es ift aber gugleich ein une Forftwirthe mabnenber Borgang, ba ber Berfaffer nicht bloß projectirt, sonbern auch mit emfigem Sammelgeiste Band an bie Ausführung gelegt hat.

Erftes heft. Spezieller Pflanzenbau. 1842. Der Verfaffer spricht fich in ber Vorrebe zugleich über ben Plan bes ganzen Werkes aus, burch beffen Ausführung er praktischen Landwirthen Mittel an bie Hand ju geben municht, fich in Calculationen über ihre on: fchiebenen Betriebe mehr zu üben. Der Berfaffer bat in ber Regel die Größenangaben in ben Maagen und Ses wichten bes Lanbes, woher fie ftammen, gemacht, unb gu beren gegenseitiger Bermanblung zwedmäßige Rebuftiones tafeln für Baben, Bayern, Großbergogthum Beffen, Rur= beffen, Preugen, Defterreich, Ronigreich Sachfen, Burtem= berg vorangeschickt. Ferner geben voran: "Erlauterun= gen" über Gewicht bes Samens, Raumbebarf, Pflanzens bebarf, letterer tabellirt in befannter Beife nach ben Berbaltniffen ber Entfernung und Bertheilung ber Pflangen. Die Berhältniffunbe bes fpeziellen Pflangenbaues an fich ift nach ben landwirthschaftlich bemertenswerthen Pflanzenarten alphabetisch geordnet, beginnend mit Afagie

<sup>\*)</sup> Man febe bie Abhandlung: Spflematifche Inhaltsüberficht ber forftlichen Berhaltniffunde, Seite 146 bes 18. Geftes ber neuen Jahrbucher ber Forftfunde. Darmftabt 1840.



und ichliegend mit Zwiebel, nebft einem alphabetischen Regifter. Unter bem beutschen Ramen ber Pflange, bem bie lateinische Spftem . Benennung beigefügt ift, find gewöhnlich angegeben: Begetationeverhaltniffe, Dauer ber Reimfähigfeit bes Samens, Sameureife, Saatbebarf, Saatzeit, Aufgeben bes Samens, Pflanzenerziehung und Bflangenart, Cultur = und Ernbtefoften, Dungerbebarf, Benubung, Ertrage, Farbeausbeute, Delausbeute, Rorners ertrag und bergl., chemifche Bestandtheile bes Laubes, bes Holzes, bes Halms 2c., ber Früchte ober Samen u. f. f., je nachbem bie betreffenbe Pflanze in Ansehung biefer Rategorie befonbere bemerkenewerth ift. Die Angaben find vorzugsweise carafteriftifden Dertlichkeiten mit Radweifung berfelben entnommen. Bon Artiteln forftlichen Intereffes tommen bie folgenben vor: Afagie, Aborn, Aspe, Befenpfrieme, Birte, Buche, Cherefche, Giche, Glg. beere, Erle, Eiche, Sichte, Sainbuche, Safelnuß, Raftanie, Riefer, garche, Linbe, Pappel, Ulme, Bogelbeere, Bachbolber, Beibe, Beigborn, Beigtanne, Beymoutheffefer, theils felbstständig, theils in bem Collectiv - Artitel "Golgarten Deutschlanbe." Letterer enthalt eine bunbige Bufammenftellung ber holgarten nach folgenben Rategorieen: Dauer ber Reimfähigfeit bes Bolgfamens, Gewicht bes Samens, Angahl ber Rorner in 1 Pfund, Gewicht bes Holzes (spezifisch und für ben Rubitfuß), Saatbebarf per Morgen, Normalertrage, Berhaltniftafel ber Bufammenfepung bes summarischen Bolgertrage nach Gortimenten, Beigfraft, Afchengehalt. Die große Mannigfaltigfeit und auf 360 fteigenbe Bahl ber landwirthschaft= lichen Pflanzen empfiehlt allerbinge beren Abhandlung in alphabetifcher Orbnung, mabrent für bie Balbbaume eine comparative und spftematische Busammenftellung fich mebr empfiehlt. Indeffen murbe auch biefe bei einer zweiten Auflage mehr ine Auge zu faffen und bei ben alphabetischen Artiteln mehr auf Gleichformigfeit ber Behandlung binguarbeiten fein.

Zweites Heft. Betriebslehre. 1843. Erfter Absichnitt. Arbeit, in brei Kapiteln, nämlich die thierischen und mechanischen Arbeitskräfte und Arbeitsleistungen, beren Preise und beren Bedarf für die Pflanzene, Thiere und technische Produktion. Gin sehr reicher Abschnitt, eine Fülle statischer Größenverhaltnisse enthaltend. Die menscheliche Arbeit ist vom Seben bis zur Leistung des Menschen beim Viehweiben, die thierische nach den Leistungen bes Pferbes, Rindes, Esels und Hundes, sodann die Leistungen der wichtigken landwirthschaftlichen Maschinen, so gut, als es bei der ersten Bearbeitung und Sichtung bieses überreichen Stoffs thunlich war, geordnet mit steter Hinsicht auf den statischen Zweck, nämlich auf Ressung der Kräfte und Ersolge, oder des Bedarfs von Kraft und Zeit für eine beabsichtigte Wirtung. Uns

intereffiren zwar insbefonbere bie Pflanzarbeiten, Grabarbeiten zc., fowie bie Aderbestellungearbeit, in ben anas logen Folgerungen auf bie Aufgaben bes forftlichen Betriebs, boch befigen wir Forstwirthe sicherere eigene Erfahrungen über Das, mas uns angeht, und mare es nur ju munfchen, bag Jemand unter une mit bem Fleife bee Berfaffere bie Bufammenftellung unferes Materials unternahme. — Der Abschnitt vom landwirthschaftlichen Saushalt gibt im allgemeinen Theile die Größe der Löhne des Gefinbes, feine Berpflegung, im speziellen Theile bie Verhältnisse ber Fabrikation, Ausbeute, Leistung 2c. von Mehl, Brob, Fleisch, Beizung, Beleuchtung, Sausgerathe, Spinnen und Weben. Der Verfaffer berechnet den Brennholzbebarf im landwirthschaftlichen haushalt im Durchschnitt auf 11/2 Rlafter für ben Ropf. — Der Abschnitt über bie Wirthschaftsgerathe zerfallt ebenfalls in einen allgemeinen Theil, Bebarf und Aufwand überhaupt, nebst jährlicher Abnuhung und Unterhaltunge= toften betreffend, sobann in einem speziellen Theil in alphabetifcher Orbnung von Aderschleife bis Burffchaufel.

Drittes heft. Die Größen ber Viehzucht, bes landwirthschaftlichen Banwesens und ber landwirthschaftlichen Bewerbe. 1845. Obgleich bieß heft seinem reichen Gebiete entsprechend bearbeitet erscheint, um aus ber Erfahrung hervorgegangener Zahslenangaben über die Berhältnisse von Zwed und Mittel, Kraft und Wirfung barzubieten, und die Erfolge dieser Betriebszweige oder einzelne Unternehmungen berechnen zu können, so burfen wir uns boch hier auf bessen Einselnheiten nicht einlassen.

Biertes heft. Die Größen, bezüglich ber allgemeinen Betriebslehre. 1848. Erfter Abichnitt. Allgemeiner Bflangenbau, namlich bie Großenverhaltniffe in Bezug auf Boben (nach Berfchiebenheit feiner phyfifchen Beschaffenbeit, feiner demischen Busammenfegung, feiner Abbachung und Exposition), Dungungemittel mit Angabe ber chemischen Analysen, Urbarmachung (Grabe arbeit und Erbtransport überhaupt, Wegbau, Uferbau, Lanbbemafferung). Im Paragraphen von ber Balbftreu find bie forftwirthichaftlichen Grengen ihrer Benugung, fobann nach Sprengel bie Analyfen ber falifchen Bafen, fowie Saure - und Chlorgehalts von Laub, Rabeln und Forftunfrautern angegeben. Den meiften Raligehalt bat befanntlich Farnfraut, ben geringsten Moos. Pabft nimmt ben Werth gewöhnlicher trodener Laubftreu ju 60 pCt., ben "gewöhnlicher" (?) Walbstreu zu 66 bis 70 pCt. bes gewöhnlichen Streuftrobes an. Aus ben Analysen von Papen und Bouffingault sind folgenbe Bertheverhaltniffe in Bezug auf Dunger hervorgubeben :

Benennung.		Baffergehalt.	Stickstoff in 100 ber Stoffe:		Gehalt im Zustande:		Aequivas lent im Bustande:	
			trođen	feucht.	troden,	feucht.	trođ.	feucht
Stallmift		79,3	1,95	0,41	100	100	100	100
Roggenstroh		12,2	0,20	0,17	10	42,5	975	235
Erodner Binfter		10,4	1,37	1,22	70	305	142	33
Rartoffelftroh		76,0	2,30	0,55	117	137,5	85	73
Blatter von	Giche	25,0	1,57	1,18	80	293	125	34
	Birnbaum	14,5	1,59	1,36	81,5	340	127	29
	Bappel	51,1	1,17	0,54	66	134	167	74
	Buche	39,3	1,91	1,18	78	294	102	34
	Mfazie	53,6	1,56	0,72	80	180	125	54

Die Blatter find im Gerbft abgefallene. Die Bablen ber Spalte für Aequivalent geben an, wieviel Gewicht = Theile bes einen Materials zum Erfat von 100 Stallmist erforberlich finb. Die Spalte "Gehalt" foll die Berhaltuißzahl bes Werthes angeben.

Der Wiberspruch ber nach bem Stidstoffgehalt bemeffenen Ansate in ber Spalte "Gehalt im Zustande" mit bem reellen Werthe und ber Erfahrung zeigt die Unzulänglichkeit ber chemischen Analysen zur Burdigung ber Wirkung auf das organische Leben und bestätigt, wie sehr, außer ben chemischen Bestandtheilen, der Dungerwerth auch noch von physischen Eigenschaften zc. abhängt.

Im zweiten Abschnitt werden die Größenverhältnisse ber allgemeinen Biehzucht und zwar im naturhistorischen Theile die Berhältnisse bes Steletts, der Knochen zum Fleische, ber inneren Theile, ber Athmung, der Fortspstanzung, der thierischen Produkte, sodann die Berhältnisse ber Fütterung und Düngererzeugung angegeben. — Der britte Abschnitt hat die Berhältnisse der Wirthschaftseinrichtung, namentlich das Berhältnis der eins

gelnen Betriebsmittel zu einander, bes Rapitals, bes Biehftanbs, ber Bobenerschöpfung, ber Dungung u. f. f. zum Gegenstanbe. Bon vorzüglichem Intereffe find hier- bei die Berhältniffe ber verschiebenen Ader = und Betriebs Systeme und bes Werthanschlags ber betreffenben Guter.

Wir hoffen burch biefe Darlegung bes Inhalts bie im Gingange unferes Berichts angegebenen Grunbe bes mittelbaren Intereffes biefes Werts für ben Forftwirth gerechtfertigt ju haben. Ge liegt in ber Ratur ber Sache, daß bei bem erften Verfuche ber Sammlung aller so unenblich zerftreuten Materialien manche Unrichtigfeis ten unterlaufen, und beren Sichtung und Orbnung noch febr Bieles ju munichen übrig lagt. Allein es ift nun boch Dach und Rach gegeben für Berichtigungen und Bervollständigungen. Soffen wir, bag bie burch biefes Werk gegebene Anregung recht vielen Stoff zur Vervolltommnung und Verbefferung aus bem prattifchen Leben, aus gefunder Erfahrung und genauer Experimentirung liefere, ben bann ber Verfaffer in einer zweiten Auflage gewiß mit Sorgfalt benuten wirb. Freilich gebort gur richtigen ober zwedmäßigen Rupanwendung einer folden Berhaltniffunde fritischer Tact und eine Gewandtheit im angemeffenen Ab = und Buthun nach Berichiebenheit ber Umftanbe.

Die Schreibart, im Ganzen beutlich, hat mitunter an Uebereilungen gelitten, bietet aber boch teinen Grund zu erheblichen Ausstellungen. Druck und Papier sind gut, die Druckehler unvollständig angegeben. Rönnen wir auch nicht bas Werk als ein volltommenes und fehslerfreies rühmen, so durfen wir doch bessen Auschaffung Jedem, welcher die Wichtigkeit der vorliegenden Ausgabe zu würdigen weiß, angelegentlich empfehlen. 28.

### Briefe.

Aus bem Ronigreiche Sachfen, Februar 1849. (Berhanblungen über bie Forftreform.)

In einer früheren Corresponden; aus Sachsen im Octobershefte von 1848 bieser Zeitung ift schon der Resormbewegung gedacht, welche die sächsische Forstwelt ergriffen hat, und der Correspondent hat der beiden fleinen Schriften gedacht, welche "Ginige Worte über Sachsens Balber," und "Einige Worte über Sachsens Borftsbedienten," dadurch hervorgerusen sind. Abgesehen von dem Getreibe der Parteien in den Localblättern ist zu diesen ein neues hinzugestommen unter dem Titel: "Betrachtungen über die Flugschrift: ""Einige Worte über Sachsens Forstbediente."" "Eine Ansprache an seine sächsischen Berussgenossen von 28. Cotta, tönigl. sachssichem Obersorkmeister ze. Dresden und Leipzig, Arnold'sche Buchhandlung." In diesem bekennt sich ber Verfasser auch zu der

erften Schrift, und es ift seitbem im ganzen Lanbe ein offenkunbiges Geheimniß geworben, baß ber Berfasser von "Sachsens Forstbebienten" ber Advocat und Afabemiesecretar Frissche ist, welchem
manche Thatsachen, oder als spliche figurirende von einigen jungeren Mitgliedern der Forstvermessungs Anstalt zugetragen sein
sollen. Die "Betrachtungen" enthalten nun eine Abwehr der persönlichen Angrisse in dem Borläuser und eine Berichtigung mancher
Urtheile über das sächsische Forstwesen, welche aus Unkunde oder
Unreise des Berfassers der "Forstbedienten" entstanden sein möchten.
Das Cotta'sche Schristchen ist gut geschrieben, würdigt die Thatsachen und Berhältnisse sehr ruhig, gemessen und in einer passenden Sprache, während es doch nicht ohne Schärse, ost mit einem
Anstuge von Ironie, sarkastischem Spott und wahrem Humor
gewürzt ist. Das Schrischen hat gesallen, und es haben sich in
ben sächsschen Localbiättern schon mehrere Stimmen tüchtiger

Digitized by Google

praktischer Forstmanner belobend barüber ausgesprochen. Dagegen macht man ben "Forstbebienten" eine zu verfönlich sehässtige Salstung, welche nicht selten etwas zu scharf auftritt, immer mehr zum Borwurfe, wodurch ber Effect bieser Flugschrift gar sehr geschwächt worden ist, um so mehr, da von manchen Seiten die Reformastions und Organisationsplane in berselben ben Praktikern nicht zusagen wollen.

Sei das wie dem wolle, die speziellen Persoulichseiten konnen für den größern Leserfreis Ihrer Zeitung ebenso weuig von Interesse sein, als der spezielle Inhalt der lesterschienenen Flugschrift, da sie spezisste fein, als der spezielle Inhalt der lesterschienenen Flugschrift, da sie spezisstschaftschaft auch den ganzen Zustand der sachstichen Forste und der Forstverwaltung mit etwas sächslich gestärbter Brille ausieht. Es hat sich jest immer mehr gezeigt, was die eigentliche Resormpartei will, und ihre Hossnungen find hoch gestiegen, seitdem der Minister dei der Eröffnung der Ständeverssammlung erklärt hat, es solle über die Organisationsfrage in der Forstverwaltung eine Commission zusammenbernsen werden, deren Math und Borschläge das Ministerium hören wolle. Man will, soweit sich jest die öffentliche Stimme ausgesprochen bat, dreierlei.

Buerft, um von Unten auf ju bauen, eine Berbefferung bes Buftanbes und ber Berhaltniffe ber fogenannten ,, Burichen," Sager ober Forfiburichen, wornber ichon ofter in ben öffentlichen Blats tern, auch in biefer Beitung gefprochen worben ift. Es ift bas aber in Sachfen auch eine Ginrichtung, welche nicht ftart genug gegeißelt werben fann, und barüber find auch alle Stimmen einperftanben, bag fie fo nicht bleiben fann. Ueberhaupt ift es faum ju begreifen, wie man fo lange Beit binburch von Seiten bet Direttion bas Spftem hat befolgen tonnen, fich um bie angehenden Forfibiener ju einer Beit gar nicht, ober boch nur im bochfien Grabe oberflächlich zu fummern, wo ber Menfch fich am meiften gu entwickeln pflegt. Wenn bie jungen Forftmanner bie Afabemie verlaffen haben, fo geben fie bin, wohin fie wollen, feine Beborbe regelt ihre weitere praftifche Ausbildung, fie treten in die Privatbienfte ber gorfter ale Burichen, und haben es ba je nach ber Inbivibualitat ber Brobberren und ihrer eigenen fehr verfchieben, fomobl wie fie gehalten werben, ale wie fie fortlernen. Dber fie treten ale Behülfen bei ber Forfivermeffung ein, ber gefuchtefte und befte Beg, wo fie aber ber eigentlichen Braris gang fremb werben, und nur eine einseitige Ansbilbung erhalten. Der britte Beg, ift einstweilen in Brivatbienften ein Unterfommen gu fuchen. Rach einigen Jahren macht bas betreffenbe Subjeft bas Staats: Bramen, und lauft bann wieber umber, bie ibn bie Reibe gu einer Anftellung als Revierjager trifft, beren Arbeiten größtentheils in Beauffichtigung ber Gulturen und im Forficons befteben. Die Reformer wollen bas geanbert haben, barin wird ihnen Jeber beifimmen; allein wie bas werben foll, barüber bat fich bis jest noch feine Stimme verlanten laffen. Beachtenswerthe Borfchlage barüber find mir noch nicht ju Geficht gefommen. Es fcheint Sachfen wirflich an bervorragenben forftlichen Berfonlichfeiten gar fehr zu fehlen, felbft bie Manner bei ber Tharanber Afabemie haben bislang gang und gar geschwiegen, obgleich fie bei biefer Butichenfrage ein großes Intereffe haben muffen, inbem biefe mangelhafte Ginrichtung ihnen einen großen Theil ihrer Arbeit, Ribe und Gorge raubt.

Der zweite Buntt, worauf fich ber Ruf nach Reform erftrectt, ift bie größere Selbstftanbigfeit bes Berwaltungspermnals, ber Res vierforfter. Diefe find allerbinge burch bie Borfdriften ber Forfts Bermeffungeanstalt, welche in Form von fogenannten Revifions. befdluffen erfolgen, febr befdrantt und wenig mehr, als Dafdine. Das will man geanbert haben, indem man in ber eigentlichen Berwaltung eine freiere Bewegung für biefe Dienstftufe beaufprucht. Benn man bie Arbeiten burchfieht, welche bas fachfiche Forfivermeffungebersonal fur eine Revision zu fertigen bat, mit mehr ober minberem Ginfluß Seitens ber Revierforfter, und wenn man bie fpeziellen Borichriften fieht, welche bie Revifion fur bie Bewirthichaftung gibt, fo wird man wohl zu ber Anficht geführt, baß hier ein guter Theil von benjenigen Geschäften bamit abgemacht wirb, welche eigentlich bem infpicirenben Berfonale - ben Dberforftmeiftern - und ben Revierverwaltern gufommt, und es brans gen fich mannigfache Betrachtungen barüber auf, wie eine folche, für bas Bermaltungeverfonal allerbinge nicht angenehme, ibre Birffamfeit und geiftige Beweglichfeit, ihr Streben nach hoberer Bervollfommnung hemmenbe Ginrichtung geanbert werben fann. Wenn man auch barüber ziemlich allgemein einverftanden ift, bag eine Menberung ftattfinben muffe, fo bat man fich febr vor Uebereilungen ju huten, und eine Ginrichtung, welche febr viel Butes für bie fachfifden Forfte gefchaffen hat, mit einer anbern gu vertanichen, über beren Erfolg man noch nicht vollstanbig flar ift. Jebenfalls fcheint es nicht richtig zu fein, wenn man von einer ganglichen Auflofung ber Forfivermeffunge : Unftalt fpricht, benn fo febr fie auch von manchen Seiten ale unnug ober überfluffig bargeftellt wirb, fo ift bas wohl nur eine befangene einseitige Anficht, welche nicht auf grundliche Sachkenntniß geftutt ift. \*)

Das britte Berlangen, welches manche Reformer aufftellen, ift die Aufhebung ber Oberforstmeister, welche reine Inspektionsbeamte find. \*\*) Es ift das eben eine so eigenthümliche Anficht, welche einen so geringen Grad von Kenntniffen ber forstlichen Berhaltniffe zeigt, daß es fich kaum ber Muhe lohnt, ben Beweis zu

Anm. b. Reb.

<sup>\*)</sup> Man vergleiche Seite 48 und 49 bes Februarhefts von 1849. Die Forftvermeffungs : Anftalt im Königreich Sachsen entssprach ber Entwickelungsstufe bes bortigen Forstwesens; sie ift noch jest in ihrer Bestimmung, die Betriebsregulirung und Forstvermeffung in Ordnung zu halten, die Controle, Betriebsnachweisung und Fortsuhrung der Abschäungssperate nach übereinstimmenden Grundsäpen zu sichern, zeitgemäß. Wir widerrathen sehr beren Abschäufung. Man hate sich, das Kind mit dem Bade auszuschütten. Man beschränfe sich darauf, die Bermeffungsanstalt vollständig der Direktion zu incorpiren, sie mit der Local Forstverwaltung in eine den Wirfungsfreis der Localsorstbeamten minder beengende Wechselwirfung zu bringen, und etwaige Gamasschensöpfereien zu entsernen.

<sup>\*\*)</sup> Zwischen ben verwaltenden Local-Forftbeamten, wozu man bie Revierförster mit jum Theil vergrößerten Revieren machen muß, und der Direktion bedarf es nur Eines inspicirenden Dienstgrads in Sachsen, für welchen im Titel "Oberforftmeister" das "Ober" zu viel ift.

fuhren, bag biefe Dienftfufe nicht zu entbehren ift. Mag es immerhin fein, bag einzelne Berfonlichkeiten biefer oberen Beamten nicht fo ihre Stelle ausfullen, als es geschehen konnte ober mußte, so barf bas boch feinen Grund abgeben, bie ganze Glieberung als unnut barzuftellen. Es möchte uns bebunten, baß es ein arger Mißgriff ware, bie Dberforstmeistereien aufzuheben, wenn man nicht etwas, bas ganz genau ben Blat ausfullt, an bie Stelle sett.

Man hat jest bas Ministerium mit Bitten bestürmt, die Commiffion balb zusammentreten zu lassen, und zwar will man nach bemofratischen Principien freie Wahlen unter bem gesammten Forkpersonale, ober es soll die Bahl beschränkt sein für jede einzelne Dienstüuse. Es hat das mit den Bahlen seine zwei Seiten; es sichert zwar der Regierung den Rücken, wenn die Resorm nicht nach Sinn ausfällt, aber es ift auch möglich, eine Commission zu bekommen, welche nicht die Intelligenz und Ansicht der Forstwelt vertritt; benn die Bahlersolge sind oft sehr wunderbare.

Benn bie Sache entschieben ift, erhalten Sie eine weitere Rachricht; benn wenn ich nicht febr irre, wird ein intereffanter Berfuch in Sachsen aufgeführt.

Das Jagbgefet wirb nachftens ber Rammer vorgelegt werben. Ueber feine gaffung ift noch nichts befannt, und behalte ich mir vor, über bie fachfichen Jagbverhaltniffe, befonders im Obererzgebirge, fpater ju referiren.

Aus bem Erggebirg, im gebruar 1849.

(Die im Ronigreiche Sachfen bevorftebenbe Reform bes Forftwefens und Borfclage bagu.)

Die Nothwendigfeit einer Reform des sachsischen Forstwesens wurde zwar schon vor einigen Jahren anersannt, und die leitenden Grundsase hierzu wurden auch bereits damals in einer, unter dem Borsise des herrn geheimen Finanzrathes v. Berledich in Thazrand abgehaltenen Conferenz besprochen und festgestellt. — Die Reuzeit sorbert eine solche Resorm nun deingender, als jemals, durste aber die früher festgestellten Grundsase deshalb nicht für sachgemäß anersennen, weil man damals die Munsche des Boltes wenig oder nicht berücksichtigte, sondern nur die der Kinanzbehörde und des Berwaltungspersonals ins Auge saste. Daß erstere oft genug mit den Bünschen der letzteren in directem Widerspruche stehen, bedarf wohl keines Beweises. Ob diese Wünsche nicht durch Kallenlassen der Extreme in Jukunst zu beseitigen sind, diese Frage versuchen wir in dem Folgenden zu beautworten.

Unbestritten burfte wohl ber hauptzwed, welchen man burch Bewirthschaftung ber Staatssorfte zu erreichen ftrebt, in ber Erziehung ber größten und brauchbarften Holzmenge bestehen; berselbe wird jedoch insosern auf breisache Weise motivirt, als man babei von dem dreisach verschiedenen Gesichtspunkte des Financiers, des Staatssorstwirthes und des Bolfes ausgehen kann. Alle Drei huldigen zwar jenem hauptzwede, der Erstere aber nur mit der Beschränkung: daß dieß mit den wenigsten Kosten geschehe, der Iweite verwirft diesen Busat, und das Bolf verlangt, daß man babei auch seine Bunsche berucksitige, mißliedige Einrichtungen beseitige und ihm die unumgänglich nothigen Bedürsniffe auf die

wenigft brudenbe Art und Beije gewähre. Das Ibeal eines Forftes fann und wird allerbinge nur burch bie Anforderungen bee Staate: forftwirthes erreicht werben fonnen. Der Finanzmann g. B. wirb jebem einzelnen Forftwirthe bie möglichft größte Adergahl gur Berwaltung übergeben; er wirb, wo es immer möglich ift, bie Golgaucht bem Golganbau, ober bei letterem wenigftens ben billigeren bem foftspieligeren vorziehen; alle etwaigen Ginbufen ju vermeiben fuchen, folglich bie aufbereiteten Golger nicht eber aus bem Balbe abfahren laffen, bis fie bezahlt find; er wird bie Berfaufspreife möglichft ju fleigern und ben Rutholjabfat felbft bann ju beforbern fuchen, wenn bieg nur auf Roften ber Brennholzbeburftigen gefchehen fann ze. Unter allen biefen Umftanben weiß er wohl, baß er burch bie zwei erften Dagregeln ben möglichft bochften Raturalertrag nicht zu gewinnen vermag, burch bie zwei letten Unlaß gur Bermehrung ichablicher Forftinfeften gibt und ben Bunfchen ber Dehrgahl bes Bolfes, bie nicht im Stanbe ift, ihren Brennholzbebarf mehrere Monate por bem Gebrauche ju bezahlen, entgegenhandelt. - Das Bolf aber wird bie Forftprobufte ju ben möglichft billigften Breifen, mit ber wenigften Bladerei und ftets an bem Beitvuntte, mo es berfeiben bebarf, ju haben munichen; es wird felbft ben unumganglich nothigen Bedarf an Bobenftreu und bie Baldhutung beanspruchen, obgleich es überzeugt ift, bag burch bie ersteren Maßregelu bie Staatseinnahme vermindert, bas Gingeben berfelben nicht gefichert, und burch bie lette Forberung ber holgzuwache gefchmalert und bie Brobuftionefraft bee Balbes nach und nach vernichtet wirb. Diefe grellen Biberfpruche laffen fich allerbings nicht ganz befeitigen, können aber weniger fühlbar fowohl für ben von bem Nationalofonomen beabfichtigten möglichft größten Naturalertrag, als für den von bem Finanzmanne bezweckten reinen Gelbertrag - gemacht werben, wenn Letterer ber Blusmacherei nub bas Bolk (ober feine Rathgeber) feinem Beglückungs= fpfteme weniger eifrig nachftrebt. Bie bieg unter ben im Ronigreiche Sachien bestehenben Berhaltniffen gefchehen fann, bas verfuchen wir bier in gebrangter Rurge anzubenten. Bevor wir jeboch ju bem Speziellen übergeben, erlauben wir uns erft eine allgemeine Magregel, die man feither mit eiferner Confequeng feftgebalten bat, etwas naber zu beleuchten, namlich bas allzuweit ausgebehnte Generalifiren. Bohl fein 3meig bes Staatshaushaltes verträgt biefes Gleichmachen aller Bestimmungen mit Einer, bie unter gewiffen porhandenen Berhaltniffen fich als fehr zweckmäßig gezeigt hatte, weniger, als gerabe bas Forftwefen! Ble himmel= weit verschieben find g. B. bie Golgabsatverhaltniffe in ber Rabe von Leipzig und Dreeben und bie bee Obererggebirges und Boigt= landes! Bie wenig paffen Borfchriften, welche bei Revieren, bie in ben erfigenannten Gegenben liegen, fich als recht fachgemäß be= nrfundet haben, für Reviere, die in den lestgenannten Abtheilungen liegen! Bie wenig laßt fich oft felbft Das, mas auf einem Reviere, bas 1000 Ader und noch weniger Flache einschließt, recht praktisch brauchbar ift, auf ein anberes anwenben, bas brei : bis viermal größer ift! Und bennoch befteben jest im gangen Ronigreiche Sachfen einerlei Ginrichtungen und gefehliche Borichriften bei ber Solzerziehung, Golzbefdugung, Golzaufbereitung und bem Solzverfanfe! Die Folge hievon ift: Ungufriedenheit, Die fich fomobl beim Bolfe, ale bei ben angestellten Dienern mehr wie gn flar zeigt.

Lettere erkennen namlich recht gut bas 3wedwibrige folder Generalverordnungen, wie bie vom 21. Rovember 1812, 2. Januar unb 30. Rovember 1814, 11. Darg 1835 zc., muffen ihnen aber bennoch (um Berantwortlichfeiten, Die jeber Finangcalculator burch Sinweis fung auf bie gefetlichen Borfdriften ihnen jugiehen wirb, ju entgeben) fo gut wie möglich nachzufommen fuchen. Dag bieg nur ber Form nach geschehen fann, liegt ebenfo flar vor, als bag baburch ber beabsichtigte 3med verfehlt wirb, bie ichriftlichen Arbeiten aber unnüger Beife vermehrt werben. Dan vergleiche nur - um bieß einzusehen - ben Beschäftegang, wie er in ben eingelnen Forfibegirten fich im Laufe ber Beit wirtlich geftaltet hat, mit bem Inhalte jener Generalverordnungen, und man wird nicht einen einzigen Begirf finben, in welchem fle ihrem Bortfinne getren gehandhabt werben; ebenfo wenig wird man auch nur zwei Begirfe finben, wo ber holganbau, ber Forftichut, bie holgaufbereitung, Bolgvertheilung und Bolgverwerthung nach gang gleichen Grundfaben ansgeführt werben. Und boch follte Beibes wirflich ftattfinden, ba bie angezogenen Generalverordnungen in allen funfzehn Begirfen noch jest als folche bestehen! -

Die Bunfche, welche bei ber in Aussicht gestellten Reform bes Forstwefens zu berücksichtigen fein burften, zerfallen in die bes Bolkes und in die ber angestellten Forstbeamten; beibe werben und muffen sich oft wibersprechen, bas liegt ebenso in der Natur der Sache, als daß beibe Parteien etwas von ihren Auforderungen sallen laffen muffen, sobald der Eingangs gedachte Hauptzweck ebensfalls — und zwar so ungeschmälert als möglich — verwirklicht werben soll.

Das Bolf führt jur Beit Rlage über allgu große Befdran= fung bes ihm fruber Bemabrten, vorzüglich aber über gangliche Berfagung ber Balbftreu, Bernichtung ber Begunstigung bes Lefebolabolens, fowohl burch bie neueren befihalb erlaffenen gefetlichen Bestimmungen, als burch bie eingeführten 3mifchennugungen (Durchforftungen), welche ben Lefeholgfammlern auch bas unbebeutenbfte burre Stangelden entziehen, mahrend ihnen erftere biefe Begunftigungen nur an wenigen und bestimmten Tagen gestatten. Ueber allzu große Umftanblichfeit beim Ginfaufe ber Forfiprobufte, bochft ungleiche und oft fehr parteiliche Bertheilung ber Golger in folden Begirten, mo biefelben nach einer bestehenben Tare verfauft werben, weil hier in ber Regel erft ben Staatebienern ihr Brennholzbebarf, und zwar mehr wie zu reichlich, fei es als Deputat, ober gegen tarmäßige Bezahlung, zugetheilt wirb, dann ber ber Bader, Muller, Schmiebe zc. (b. h. folder Bewerbe, bie bas Brennholz mittelbar ale hanbelsartifel, namlich gur herftellung ihrer Brodufte, benuten) in Betracht tommt, und - find bie Beburfniffe ber fistalifchen Floge ebenfalls gebect - nur bas von bem ausgeworfenen Brennholgetat bleibenbe bem eigentlichen Bolfe abgelaffen wirb. Diefes follen und muffen bie Befteller bann vermöge ber Generalverordnung vom 2. Januar 1814 - feche bis neun Monate vor bem eigentlichen Bebranche pranumerando an bas Rentamt bezahlen, und zwar ohne baß fie ben Ort, wo bie ihnen zugetheilten Golger fteben, noch beren Befchaffenheit feunen. Oft genug haben fie noch überbieß fo manchen Beg zu machen, bevor fie bas mit fauerem Schweiß angefaufte Bolg angewiesen bekommen. Roch häufigere Rlagen erschallen ans jenen Begirten, wo die öffentlichen Berfteigerungen eingeführt find, obgleich burch biese allen Bevorzugungen bei ber Bertheilung bes Naturaletats vorgebeugt wird. Man versteigert hier in ber Regel in so großen Mengen, baß nur Spekulanten als Käufer auftreten können, welchen bann ber weuiger Bemittelte wucherische Zinsen beim Erkaufe seines Winterholzbebarfs zahlen muß zc.

So wichtig und begründet auch die Rlagen bes Bolles find, so find bennoch die ber angestellten Forstbeamten gewiß nicht weniger beachtungswerth und begründet. Sie beziehen sich vorzüglich auf allzu große Beschränfung (Zuvielregieren) bei Aussührung ber bienstlichen Arbeiten, so daß der wissenschaftlich gebildete Revierverwalter gleichsam zur bloßen Maschine wird, zuviel unnöthiges Formenwesen und Tabellenkram, welche ein noch aus früherer Zeit herstammenbes allzu großes Mißtrauen nach und nach einführte; ungleiche Bertheilung der dienstlichen Geschäfte, und ebenso ungleiche und in der Regel zu geringe Besoldung dafür 2c.

Die wefentlichen Geschäfte bes Forftmannes laffen fich unter bie brei hauptabtheilungen: a) ber Erziehung, b) Befchutung unb c) Benutung ber Bolger bringen. Die Erziehung ber Bolger bebingt vor Allem einen probuftionefahigen Boben, welcher bort, wo er fcou porhanden, nur dadurch erhalten (ber Forstwirth fann nicht, wie ber Landwirth, Dungmittel hierzu verwenden) und im Laufe ber Beit verbeffert wirb: bag man bie Stoffe, welche bie wohlthatige Mutter Ratur ihm gemahrt, ju erhalten fucht, namlich bas nach und nach abfallenbe Laub - bie Rabeln - und bie bereits vorhandene ober fpater entftehende, ihn vor ju foneller Berbunftung ber Feuchtigfeit icogenbe Bobenbede. Gerabe biefe Stoffe aber verlangt ber Bolfemille ale Strenmittel. Da jeboch lettere in jeber aut eingerichteten Birthichaft theils felbft berangezogen, theils burch anbere Dinge (Bad = ober Schneibelftren, Balbgrafer, Farnfranter u.) erfest werben tonnen, fo muffen bier bie Bolfemuniche bem boberen 3mede nachfteben. Bohl aber burften auf jebem Reviere fich einzelne Abtheilungen finden, in welchen fich im Laufe der Jahre die Laub : und Radelstreu so angehäuft hat, daß eine porfictige einmalige Entnahme berfelben furg por bem Abtriebe ber Bestande feinen ober boch nur einen bochft unmerflichen Rachtheil herbeiführen murbe. Das Bolf murbe bieß als einen Beweis bes auten Billens gewiß bantbar anerfennen, und beffen Buniche (befonbere bie ber Felbbefiger) wurben in Butunft ber guten Abficht ber Forftwirthe weniger fchroff entgegenstehen, als jest, wo bie Dehrzahl bie an fich febr zwedmaßige Magregel ber Balbftreuverfagung fur blogen Gigenfinn ber Forftwirthe halt. Der geringe Rachtheil murbe gewiß von bem Bortheile weit überwogen werben, ben bie baburch verminderte Moos = nub Radelftreu = Entwendung - bie am meiften gerabe in folden Beständen (Stangen: und Mittelhölzer) erfolgt, wo fie nicht nur ben Boben verschlechtert, fonbern jum Rrantwerben ber Golger ungemein viel beitragt - gewährte; auch fonnte bann ber Gefetgeber mit Recht bie Strafen für bergleichen Entwendungen verscharfen. Die Bertheilung ber unter fpezieller Aufficht ber Revierverwalter und nur mit Anwendung hölzerner Rechen aufgehauften Streu mußte nur ber armften Glaffe ber Belbbefiger, bie feine Mittel jum Anfaufe fünftlicher Dungftoffe befist, ju Gute fommen. -

Da auf allen fiecalifchen Forften ber Wieberanban ber abgewiebenen Riachen im barauf folgenben Fruhfahre vorgenommen wirb, fo muffen jest im Berbfte vorher bie fogenannten Forftver: befferungeanschläge von ben Revierverwaltern nach ber beghalb unterm 11. Darg 1835 erlaffenen Generalvererbnung gefertigt unb eingereicht werben. Unter allen fchriftlichen Arbeiten - bas Forftregifter ausgenommen - ift bieß nun wohl bie unangenehmfte und geitraubeubfte, weil babei eine Menge, genau betrachtet unnüger, Aprmen beachtet und viele Bogen mit alljahrlich immer in berfelben Art und Beife wiebertehrenben Rechnungserempeln ausgefullt werben muffen, mit beren Rachrechnung gewiß einige Finange Calculatoren genügenb zu thun haben. Gie fonnte ungemein vereinfacht werben, fobalb man bie feitherigen (wenigftens 40jabrigen) Erfahrungen benutte und jebem Revierforfter jum Unbaue ber porfdriftemaßig abgetriebenen Flachen (Die alljahrlich von ben Forft= Conducteurs vermeffen werben) fo viel Beld pro Ader gemahrte, als ein folder zufolge jener Erfahrungen im Durchichnitte gefoftet hat, ben Revierverwalter aber auch für bas Gelingen bes Unbaues bergeftalt verantwortlich machte, bag er einen bei ber Revifion für nothig erachteten nochmaligen Wieberanbau auf eigene Roften ausführen mußte. Wir find feft überzeugt, bag bas Gul= turgefchaft zwedmaßiger und bennoch billiger, ale feither, murbe vollzogen werben, weil ber eigene Bortheil bes Revierforftere es erheifcht, bağ er ftete fur ben nothigen Samen in guter und awar in ber beften Qualitat forgen und bie erforberliche Bflangenmenge auf weniger foftspielige Beife, ale jest, ju erziehen fuchen murbe. Fur ben jur Berfungung ber Buchenbeftande nothigen Roftenauf: wand mußte allerdings auch in Bufunft ein möglichft einfacher Roftenanichlag gefertigt und eingereicht werben; ebenfo fur bie nothig werbenben Entwafferungen und Wegbauten. Da jeboch erftere beiben nur ausnahmsweise (namlich nicht überall) porfommen, fo murbe bieß nur folche Reviere treffen, wo Buchen= bestande und Berfumpfungen wirflich vorhanden find. Die Befürch= tung, bag boch hin und wieber ein Revierverwalter einige Thaler mehr erhalten murbe, ale er wirklich bedurfte, fann wohl bei einem fo gebildeten Forftperfonale, ale bas fachfifche ift, infofern als eine rein illusorische angesehen werben, inwiefern fcon jest bie Mehrzahl ber Revierverwalter lieber einige Thaler aus eigenen Mitteln zu einem wieberholten Anbau verwendet, als eine felbst ohne Berfchulben migrathene Gultur vorzeigt.

Die Bolfswunsche konnten auch bier auf gradreichen Revieren, so wie es seither schon geschieht, burch billigen Berkauf bes Eulturgrases berücksichtigt werden; die Breisbestimmung für baffelbe und die Bahl ber Abnehmer mußte jedoch einzig den Revierverswaltern überlaffen werden, weil nur diese für das Gebeihen ber Saaten und Bstanzungen verantwortlich sind. Die Bestimmung der Berkaufspreise aber mußte stels mehr nach der beim Ausschneisben angewandten Borsicht, als nach dem Werthe des Produttes erfolgen.

Die größten Biberfpruche zwischen ben Bunfchen bes Bolfes und benen ber Forstwirthe finden sich wohl beim Forftschupe, ober überhaupt bei ber Beschützung ber erzogenen Bestände, von ihrem Entstehen an bis zu ihrer bereinstigen Benntung burch ben Abtrieb. Auch hier fehlt bei ber Mehrzahl bes Bolfes gewöhnlich bie nothige Aufflarung über Das, mas in ihren Augen unschablich ift, bei ben Forftmamern bingegen oft genng ber gute Bille, ber armften Bolfsclaffe wenigftens Das ju erleichtern, mas noch erlaubt werben fann, ohne ben beabfichtigten Sauptzwed ju fcmalern; ber bochften Beborbe aber burfte vor Allem eine fraftigere Unterftubung jener ohnehin fo febr bedrudten Glaffe nicht oft genug empfohlen werben fonnen! - Der Lefcholgfammler, ber mit feinem holgernen Aftreißer (Reifftange) bie gwar burr geworbenen, aber noch feft an bem fcmachen Stangelden haftenben Mefte abreifit. glaubt in feinem Rechte ju fein, und begreift es nicht, bag er baburch bas, befondere in Sichtenbestanden, nur fehr unvollfommen an ben Boben befestigte Stammchen wurzellos macht und ju beffen Rrant = und Durrmerben Anlag gibt; er wundert fich, wenn er beim gewaltsamen Ausbrechen burr geworbener Stangen ans bicht geschloffenen Beständen von bem Schutbeamten gepfändet wirb, und fieht nicht ein, daß er durch biefes Ausbrechen auch bie neben= fiehenden gefunden Stangen murgellos und frant macht; er betrachtet es als Tyrannei ober Eigenfinn, wenn er gerade bie Tage, wo er feine Gelegenheit hat, auf andere Art die wenigen, ju feinem Le= bendunterhalte nothigen Grofchen ju verbienen, jum Lefeholgfam= meln benutt und babei von bem Sorfter beghalb gepfanbet wirb. weil bieß feine Lefeholztage maren zc. - Der Forftbeamte bingegen schreit Ach und Weh, wenn eine von ihm angebrachte Ruge ents weber ju mild ober gar nicht bestraft wird, weil er fich Selbstbeftrafung bee Frevlere, einen Formfehler in ber Anzeige 2c. zu Schulden fommen ließ; er wird laffig in feiner Bflichterfullung, wenn er haufige Dege nach bem oft mehrere Stunden entfernten Juftigamte machen muß, um mit bem Frevler confrontirt ju werben, und biefer - bei gehöriger Frechheit im Leugnen - enblich bennoch freigesprochen, er felbft aber oft genug mit einem Berweise entlaffen wird. - Bie unenblich einflugreich aber eine volls fommene Befchutung ber Balbungen überhaupt auf beren frendiges Gebeihen und ihren Ertrag, und alfo mittelbar auf ben Flor bes gangen ganbes wirft, bas vermag nur Der ju beurtheilen, ber wie wir - Gelegenheit hatte, feit 40 Jahren Balbungen felbit thatig zu bewirthichaften und bevaftirte fennen ju lernen. Iba auch ber Richtforstmann wird, bei nur einiger Aufmertfamfeit, fic von bem grellen Unterschieb in ber Befchaffenheit folcher Beftanbe eines größeren Balbes, bie in ber Rabe ftarf bevolferter Orte, und folder, die, entfernt von biefen, auf ben inneren Balbbiftriften aufwuchsen, überzeugen; er wird mit Erftaunen horen und feben, baß hier ein g. B. 30 Jahr alter Bestand auf gleich großer Blache mehr Golgmaffe zeigt, ale bort ein 60fahriger! In einem von bem Oberforstrath Cotta im Jahre 1831 veröffentlichten Schrift= den wird burch Benubung 20jahriger Erfahrungen bewiefen, bag in ben Forfibezirfen Colbis und Wermeborf ber Ader Balbboben im Durchichnitte jahrlich taum 1/4 Rlafter gewährt, mahrend er in ben Barenfelfer und Marienberger Forfibegirten 1 bis 11/4 Rlafe ter liefert, und boch ift auch in letteren bie Beschutzung ber vorhandenen Staatewaldungen noch fehr weit entfernt von einem ju munichenben Biele! Gewiß wirb alfo jeber praktifch thatige gebilbete Forftwirth ber Behauptung beipflichten, bag burch bie hier nur turg angebeuteten Nebelftanbe ber jepige Balbertrag ebenfo fehr geschmalert und bie Probuftionsfähigfeit bes Bobens vernichtet

wird, als es in der Borzeit durch den unterlassenen Andau der abgetriebenen Flächen geschah. Bas nüht der auf die rationellste Beise ausgeführte Andau auf einem durch langiährige Streuentziehung ganz steril gewordenen Boden? Bas läßt ein solcher Andau selbst auf dem fraftigsten Boden erwarten, wenn er schon von dem frühesten Alter an sortwährend durch die Hand des Fredert und und hier eine weise Mittelstraße zwischen Dem, was der Eingangs ausgessprochene Zweck erheischt und das Bolf fordert, auszusstaden, würde zweckwidzig sein, besticht begnügen wir uns, nur einige der erfolgreichsten Mittel vorzuschlagen, und bitten, solche nur als einen Begweiser anzusehen.

Aufflarung bes Bolfes über bie Bichtigkeit ber Balbungen, über bie Nothwendigkeit, fie burch alle nur mögliche Mittel
zu erhalten und zu vervollfommnen, mittelft Bort (in Bolfeverfamminngen), Schrift (burch faßlich geschriebene und ber armeren
Bolfeclaffe unentgeltlich ausgehändigte Bucher und im Lanbfalenber); Belehrung ber heranwachsenben Jugend in ben Schulen;
Bernichtung bes leiber noch fast überall herrschenben und erft neuerbings von einem Mitgliebe ber sachsischen Kammern vertheibigten
Bahnes: baß holzentwendung kein (ober nur eventuell ein) Berbrechen ober, mit anderen Borten, fein Diebstabl fei!

Bunftliche Sanbhabung ber bestehenben Apritftrafgefete. Diefe find wirflich recht gut; aber wie werben fie in ben meiften Fallen executirt! - Die Berren Juftigbeamten gablen bie Bestrafung ber Forftfrevler wohl nicht mit Unrecht gu bem unangenehmften ihrer Gefchafte, irren fich aber in ber Regel barin, baß fie - faft fammtlich - ben Bahn begen, bie armere Bolfeclaffe werbe burch eine ftrenge Sanbhabung jener Forfiftraf: gefete unenblich hart bebruckt, weil biefe ftrenger ale alle anderen find, fobald man nur ben Berth bes Entwenbeten gum Magftabe biefer Strenge annimmt; weil es fich ferner hier nur um eines ber nothwendigften Lebensbedurfniffe handelt, ju beffen Erfauf bem Armen in ber Regel die nothigen Mittel fehlen, und weil endlich ber Forftbeamte jenen herren als ein herzlofer Tyrann erscheint, ber nur aus Borliebe fur fein Fach - folglich auch mit Leibenschaftlichkeit gegen bie Frevler — aufzutreten pflegt. Wie wenig aber biefe Borliebe felbft bem eifrigften Forftmanne gur Laft gelegt werben fann, beweifen bie vorhandenen Rugenverzeichniffe, Die faum ben gehnten Theil ber Frevel enthalten, welche, hans belte ber Forftwirth buchftablich nach bem Gefete, hatten zur Anzeige gebracht werben muffen. Jeber vernunftige Reviervermalter fieht es mehr wie ju gut ein, bag gerabe bei Sandhabung bes Forfischutes fich bie Bahrheit bes alten Spruch: wortes : "Allgu icarf macht icartig" vollfommen bemahrt, unb bebedt beghalb felbft bort, wo ihn bas Ditleit mit feinem armeren Bruber nicht bagu aufforbert, fo manches geringere Forfivergeben mit bem Mantel ber driftlichen Liebe! -

Rraftigere Unterftugung ber notorisch Armen, besonders in waldreichen Gegenden, ift bas britte und wirfsamfte Mittel, zugleich aber auch basjenige, was die handhabung ber bestehenden Forftstrafgesetze erft möglich macht. Co lange ber notorisch Arme eines der nuentbehrlichften Lebensbeburfniffe fich auf

feine andere Beife, als burch Selbfterholen, verschaffen fann, wirb er es auch bas eilfte Dal holen, wenn er bereits gehnmal beffhalb gestraft worben ift, weil feine Strafe bie Barte erreicht, bie ein fortwahrenber Froft berbeiführt. Die Bahrheit biefer Behauptung wird burch bie bereits gemachten Erfahrungen vollfommen bewiefen und noch taglich burch neue bestätigt. Erfennt man fie aber als folche an, fo bleibt, um die baburch herbeigeführten Rachtheile von unferen Balbern abzuhalten, nur bas Dittel ubrig: "man gebe Das ben notorisch Armen unentgeltlich, was man einmal nicht zu fchützen vermag." — Durch baffelbe wird man wenigstens ben Bortheil erlangen, bag man es ihnen auf die unschadlichfte und wenigft foftspielige Beife gu geben vermag, fo daß nicht, wie jest, mit ber breigolligen Stange ber fünftige Rlogerbaum, alfo oft genug mit bem jegigen ber bunbertfache einftige Berth mitentwendet wirb. Denn es fieht nicht in ber Macht bee Forstwirthes, an bie Stelle jener Stange eine andere ju fegen; beghalb mirb mit berfelben jugleich ber 30 = bis 50 jahrige Buwachs geraubt. Rur bann, wenn eine folche Unterflugung wirflich und mit Umficht gewährt wirb, nur bann fonnen Die bestehenben Forftftrafgefete wirflich mit ber Strenge executirt werben, bie bas Bohl unferer Balber erheifcht; nur bann fann auch eine Magregel ausgeführt werben, bie unftreitig am wirtfamften die Berminberung ber Forftfrevel jur Folge hat, namlich bie, baß feber Familienvater auf Berlangen beim Forftamte nachweifen muß, von wem und auf welche Art und Beife er feinen Solzbebarf bezogen hat.

Das britte ber obenermahnten mefentlichen Befchafte bes Rorftwirthe, bie Bolgbenugung, hat fowohl bem Bolfe ale ben Forftwirthen ju manchen Riagen Unlag gegeben, bie befonbere in ber jungften Beit baburch einige Bichtigfeit erlangt haben, als bas Bolf ben Forftwirthen jest fo Manches aufburbet, mas ihnen Bebrudung erfcheint, Leptere aber burch Magregeln bes Finangmannes in ihrem Bestreben gehindert werben, ben mehrfach ermahnten Sauptzwed zu erreichen. Das Finangminifterium hat zwei Bege, Die burch Aufbereitung ber reifen Bolger gewonnenen Bolgforten gu verwerthen: ben bee Berfaufes nach einer feftgefetten Tare, und ben burch öffentliche Berfteigerung. Beide haben ihre Bortheile und ihre Rachtheile. Bei einer feftgefesten Taxe fallt es febr fcmer, die gewonnenen Bolgforten fo unter bas Bolf zu vertheilen, baß fich fein Theil über Parteilichfeit ju befcomeren Urfache hat, mas bann um fo ofter ju befürchten ift, wenn bie feftgefeste Tare (wie es jur Beit wirflich ber Ball ift) niedriger fleht, ale bie Marftyreise ber Bolger in ben nabeliegenben Brivatwalbungen. Unmöglich wird eine folche Bertheilung bort, wo ber Bebarf gu bem Borhandenen in fo grellen Difverhaltniffen fteht, wie in bem größten (holgarmen) Theile bee Leipziger und Meigener Rreifes. hier bleibt die öffentliche Berfteigerung bas einzige Mittel, um bem Bormurfe ber Barteilichfeit ju begegnen. Berben bergleichen Berfteigerungen ju bem richtigen Beitpunkte - b. h. bie Rug : und Bauhölzer beim Beginne bes Fruhjahres, bie Brenn= bolger im Spatherbfte, furg por Gintritt bes Bintere - und zwar fo vollzogen, bag die gum Berfaufe bestimmten Golgforten nur in Barthieen ausgeboten merben, mo jebe burch eine einspannige guhre an ben Berbraucheort geschafft werben fann : bann wird ber Biberwille, ber bei ber Mehrzahl bes Bolfes fich jeht gegen biefe Art bes Berfaufs ber Forstprodukte zeigt, am ehesten verschwinden. Berben bei ber Bertheilung bes Naturaletats in den Bezirken, wo der Bertauf nach einer festgesehten Taxe erfolgt, die oben ermähnten Rlagen des Bolfes mehr wie seither berücksichtigt, und wird die Unzahl der jeht gesehlich eingeführten Formen auf das Nothwendigke beschränkt, so durften auch hier besten jeht so häusig laut werdende Rlagen uach und nach ganz verstummen.

Bie aber fimmen in beiben Ballen biefe Bolfemunfche mit benen bes Finangminifteriums und ber Forftbeamten überein, und welchen Ginflug haben folche auf ben mehrgebachten Sauptzweck bee Forft: wefens? - Das Finangminifterium wird bei ber Organisation bes Staateforftwefens vorzüglich ben punttlichen und fur jeben moglichen Berluft geficherten Gingang ber Belber ine Auge faffen, unb Diefen 3med am ficherften und einfachften baburch erreichen, baß daffelbe bie Abfuhr ber jum Berfaufe bestimmten Forfiprodufte erft bann erlaubt, wenn beren tarmagiger Betrag ober bie Erftehunge: fumme jum Rentamte bezahlt worben ift. Dagegen wird ber Revierverwalter bie möglichft balbige Abfuhr ber aufbereiteten Bolger porzüglich beghalb munichen, um beren Bewachung los ju merben, ber Bermehrung ichablicher Forftinfetten vorzubeugen, und ben Ruin ber Abfuhrftragen burch möglichft beschleunigte Abfuhr bei bartem Froft und Schnee ju verhindern. Deffen wohlgemeinte Abficht fteht aber insofern in bireftem Biberfpruche mit ber bee Sinangminiferiums und ber Bolgfaufer (bes Bolfs), als Lettere in ber Regel nur erft bann gabien, wenn fie bas bolg brauchen, ober es nach ihrer Bequemlichfeit abfahren fonnen; benn marum follen fie mehrere Monate vorber Belb fur eine Sache ausgeben, Die vom Revierverwalter fo lange fur jebe Schmalerung gefchust werben muß, bie fie ibnen angewiesen wird? Diefe Anweisung fann und barf aber (zufolge ber jest beftebenden Ginrichtung) nicht eber erfolgen, ale bie fie ihm ben rentamtlichen Unweifefchein aushanbigen. Die Bolge bavon ift, bag oft genug Golger, Die im Spatberbfte (furg nach bem Beginn eines neuen Forftjahres) verschlagen und abgepoftet wurden, erft im folgenden Jahre um biefelbe Beit bezahlt und abgefahren werben. 3mar bestimmt § 30 ber Beneralverordnung vom 2. Januar 1814: bag, wenn bie einem Empfanger jugetheilten, ober von ihm bei einer öffentlichen Berfteigerung erftanbenen Solger binnen 14 Tagen nicht bezahlt worden find, folche auf beffen Roften anderweit verfauft merben follen; aber wann und wo ift biefe Bestimmung ftreng gehandhabt worden? -Und ift fein Fall befannt, wohl aber viele, wo bie Bolger erft ein Jahr nachher bezahlt murben, ober wo ber Anweiseschein erft mehrete Monate fpater, ale bie Bahlung erfolgte, bem Forfter ausgehandigt marb. Belch einen Behruf aber murbe bas fouperane Bolf erheben, wenn ein Rent : ober Forftbeamter biefe febr awedmaßige Anordnung ftreng befolgte ?! Und boch bleibt bieß bas einzige Dittel, um die oben furg angebeuteten nothwenbigen Abfichten bee Finonyminifteriume (geficherte Bablung) und der Revierverwaltung (baldige Abfuhr) ju verwirflichen! Bie laffen fich nun biefe Biberfpruche beseitigen? - Unferer Anficht nach nur durch ftrengen Ginhalt folgender Dagregeln.

1) Die Abgabe ber Bau- und Rugholger findet nur mahrenb bes Spatherbftes und Bintere und zwar fo Statt, bag bergleichen

Solzer außer ber Saftzeit — alfo im Rovember, December und Januar — verschlagen nub bei Frost abgefahren werben muffen. Ausnahmen hiervon machen später eingetretene Branbe ober sonstige Bedürsniffe, die nicht vorher zu erfahren waren. — Die Bezahlung ber Hölzer muß längstens 14 Tage nach ber rentamtlichen Aussertigung — in solchen Bezirken, wo nach einer Tare verlauft wird — ober 8 Tage nach bem Entstehungstage — bort, wo Bersteigerungen eingeführt sind — erfolgen. Gestundung der Zahlung kann und soll jedoch auch dem Einzelnen gegen hinlängliche Bürgsschaft gewährt werden.

- 2) Die Abgabe ber Brennhölger (mit Ginichluß ber Abraum: hölger) erfolgt hinfort nicht mehr an Gingeine, fondern nur gegen eingereichte Burgicheine an Communen, und zwar mit einjährigem Credit. Abgenommen hiervon find die bei abgehaltenen Berfleigerungen gegen sofortige Baarzahlung erftandenen, oder bie ben Deputatiften gebuhrenden Gölzer.
- 3) Die Communen find bort, wo fie Golger zu einer feftgefesten Tare aus Staatswalbungen erhalten, jur Errichtung von Golzhofen und zwar mit ber Bedeutung zu verantaffen, baß fie außerbem feine Golger aus fiscalischen Balbungen erhalten werben.
- 4) Die Communen verpflichten sich, die ihnen um die festgesfeste Tare im Spätherbste angewiesenen Brennscheits und Badenklaftern und die hin und wieder schon ausbereiteten Abstaumholzer noch im Laufe der nächsten 2 bis 3 Monate aus den Baldungen nach den Holzhösen absahren und dort in Rastern (und Schockgebunden) aussehen zu lassen, um sie dort für den Bedarf des solgenden Winters auszubewahren (weshalb ihnen die einjährigt Bahlungssrift zugesichert wird). Die später ausbereiteten Stockund Reisighölzer müssen ebenfalls längstens 14 Tage nach erhaltener reutamtlicher Aussertigung bezahlt und dann sogleich aus dem Walde abgesahren werden, was jedoch so ersolgen kann, daß jedem Bewohner eines Ortes die ihm davon zugetheilten Mengen gleich vor sein haus gesahren werden. Die Ortsvorstände haften jedoch auch hier für die richtige Absührung des taratorischen Betrages.
- 5) Um die hier (unter 1 bis 4) angeführten Bestimmungen weniger unangenehm für bas Bolt ju machen, muffen
  - a) die Polstaren in ben fiscalischen Balbungen wie feithet um 10 bis 15 pCt. niedriger ausgeworfen werden, als die in nahgelegenen Privatwaldungen bestehenden Markipreise;
  - b) alle Bewohner eines Orts ber hochgestellte Staatsbiener fo gut, wie der handarbeiter mit ihrem Brennbolzbes darfe an die Holzhoffe gewiesen, und nicht wie es leider jest auf unverantwortliche Beise geschicht durch eine direfte Abgabe vom Balbe bevorzugt werden, damit die unumgänglich nothigen Reglefosten besto weniger einstußreich auf den Berkaufspreis der einzelnen Klafter (Schock) wirken;
  - c) die Anfbereitung ber Brennhölger (wobei alle zu Bau: und Rubholz tauglichen Stude auszuhalten find) mit Anfang October (bem Beginne bes Voritjahres) beginnen, und so lange es die Witterung erlaubt, fortgeseht werden, bamit wenigftens die Mehrzahl berseiben im Laufe bes Winters abgefahren und auf ben Golzhösen für ben Bebarf bes folgenden Binters aufgeseht werden kann. Man fann nämlich

annehmen, bag bie Solghofe ju jener Beit (December und Januar) wohl größtentheils von ben volltommen ausgetrodneten Solgern, bie bas Jahr vorber angefahren wurden, geräumt find.

Enblich burfte es

d) auch rathlich fein, ben einzelnen Ortschaften verhaltnismaßige Borfchuffe ans Staatscaffen zu gewähren, womit fie ben burch Errichtung folcher holzbofe für fie erwachsenben Roftens aufwand gang ober theilweise bestreiten konnten.

Begreiflich murben bie bier sub a bie d vorgeschlagenen Mittel

nur bort ausgesicht werden können, wo fiscalische Wasdungen in so großem Umsange vorhanden sind, daß die von ihnen entnommenen Forstprodukte wirklich auf eine möglichst gleichsörmige Weise unter die in der Rase jener liegenden Ortschaften vortheilt werden können. In Gegenden, wo dieß nicht der Fall ift, bleiden die öffentlichen Bersteigerungen das einzige Mittel, allen Klagen wegen hintansehung bei der Holzvertheilung vorzubeugen, und werden solche hinfort auf die von uns oben angedeutete Weise abgehalten, so werden sich auch die Bewohner solcher Gegenden nach und nach mit ihnen versöhnen.

### Rotizen.\*)

A. Die tonigl. fachfische Atabemie für Forft= unb Landwirthe ju Tharand

Beginnt die theoretischen Borträge des Akademiejahres 18<sup>10</sup>/<sub>30</sub> für das Sommerhalbjahr den 16. April, und für das Winterhalbjahr den 1. October. Bon Oftern dieses Jahres treten die Borschriften des neuen Akademieplans in Kraft, wonach eine größere Borbildung verlangt wird, wogegen für die inläudischen Forstwirthe die die herige Aufnahmeprüfung wegfällt. Das halbjährliche honorar der trägt für Inländer 25 Athle., für Ausländer 37<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Athle. und das Inscriptionsgeid 4 Kthle.

Bur Aufnahme find folgende Bengniffe erforberlich: Geburts, schein, heimathichem, Berhalt:, Sjudien: und Lehrzeugniffe und Einwilligung des Baters oder Bormundes, in welchen auszubrucken ift, ab der junge Mann als wirklicher Atademifer nach dem vorgesschriebenen Studiengange, oder als Ertraneer flubiren foll.

Mit Oftern biefes Jahres wird bas neue Afabemie : Gebanbe vollftanbig bezogen.

B. Anfunbigung ber Borlefungen bei ber fonigl. wartembergifchen land nub forftwirthichaftlichen Afabemie zu hohenheim im Sommerhalbjahr 1849.

I. hanptfacher: von Direftor Dr. v. Babft: landwirthsichaftliche Betriebslehre, Gutertaxation; Brofessor Biftorius: landwirthschaftlicher Pflanzenbau, Rindviehzucht, Beinbereitung, Erläuterungen zum hohenheimer Wirthschastsbetrieb und Demonsftrationen auf bem Bersuchsselbe und über landwirthschaftliche Werfzeuge; Brosessor Siemens: landwirthschaftliche Technologie; Thierarzt Dr. Rueff: Bserbezucht, Seibenzucht; Instituts-Gartner Lucas: Gemüsebau und Demonstrationen im Obstbau; Repetent Weber: Uebungen im Bonitiren; Wirthschafts-Inspettor hint; praktisch landwirthschaftliche Uebungen; Oberförster Brof. Frommann: forstliche Gewerbslehre, Forstgesesse und Berwaltung, Forstgeschäftspraxis und hohenheimer Forstbetrieb mit Excursionen; Prosessor Körblinger: Forstschus, Walbbau und forstliche Ercursionen.

II. Gulfemiffenfcaftliche Facher: Brof. Dr. Riede: praftifche Geometrie, Balbwertheberechnung, Stereometrie, Erigo-

4) Die sehr dankenswerthe Mittheilung über die statistischen Bereihaltwiffe. Gachfens haben wir für das Aprilhest zurücklegen müssen. En w. der Red.

nometrie, Mechanit; Professor Siemens: Anleitung zum Bobens analystren und Uebungen in bemseiben; Professor Dr. Fleischer: Geognosie, Anatomie und Physiologie ber Pflanzen, öfonomische Botamit und Excursionen zur Botanit und Geognosie; Professor Norblinger: Planzeichnen mit topographischer Aufnahme, Forstbotanit, landwirthschaftliche Insesteufunde; Detonomie: Rath Milberger: Landwirthschaftliche Theteufunde; Detonomie: Rath Milberger: Landwirthschaftliche Theteufunde.

Ueber die Hulfsmittel der Afademie, die Eintrittsbedingungen zc. gibt die Bekanntmachung für das Wintersemester (man vergl. S. 421 bieser Beitung v. 1846) nabere Rachweisung. Auf befonders Anfrage erfolgt umgehend durch die unterzeichnete Stelle Auskunft. Das bevorstehende Sommersemester beginnt Dieustag den 18. April. Bon Reneintretenden wird gewünscht, daß sie einige Tage von Ausang des Somesters eintreffen.

3m Febrauar 1849.

Direftion

ber land : und forftwirthichaftl. Afabemie.

C. Die Forftwirthichafte Winrichtung für bas fonigl. Revier Schwarzach, fonigl. Forftamte Deggenborf in Rieberbayern. (Bon bem fonigl. Forftmeifter herrn hochfarber zu Balbmanneberg.)

Die Anwendung der forstlichen Theorisen muß die den örtlichen Berhältnissen angemessenen Abanderungen erleiden. Wollten
für die charafteriftischen hauptwaldungen Dentschlands die allgemeinen topographischen und flatistischen Berhältnisse, die disherige
Bewirthschaftung, die fünstige Bewirthschaftung und der allgemeine
Wirthschaftsplan in sicheren Umrisen dargekellt werden, so könnte
sich nicht nur der praktische Forstmann aus dem geschilderten gegenwärtigen forstlichen Standpunkt und dem zunächst Erkrebten manchen
Rusen ziehen, soudern es ließe sich aus dem haupt-Resultat der
votlich verschiedenen Ersordernisse auch die Wissenschaft bereichern.
Don diesem praktischen und gewiß nühlichen Gesichtspunkt ausgehend,
solgt hier die Darkellung des soeben Bezeichneten als Auszug ausben Forswirthschafts-Einrichtungsarbeiten des Reviers Schwarzach.

L Allgemeine topographifche und fatiftifche Berhaltniffe.

Das bonannto Rovier unfaßt bie gangen, großen Lanbgerichte-Begirte Bogon und Mitterfols, schlieft einen Abeil ber fönigt. Lanbe gerichte Biechtach, Deggenborf und Straubing ein. Es liegt im Bereiche der fonigl. Rentamter Straubing, Mitterfels, Blechtach und Deggendorf und bes fonigl. Bergamtes Bodenmais. Die Lange bes ganzen Revierbezirfes beträgt 10 bis 101/2 haperische Strafenftuns ben (12,703 baperische Fuß) und ebenfo viel die Breite. Der

Flachenraum halt 54 Quabratftunden. Die Straubing : Chamer hauptstraße burchzieht im Beften bas Revier, und im Gaben bilbet ber Donaustrom in einer Lange von 9 Stunden bie Grenze. Einen Bevölferungs : Ueberblid gemahrt folgende Tabelle:

Nameu				3 a h	l be	t			erbe iben		!	A n 3	ahl:		
der Landgerichte:	Gindben. Galfer. Galpen.		Saufer.	Familien.	Familien. Seelen.		Seelen.	Pferbe.	Hornvieh.	Schafe.	Schweine.	, Biegen.	Bienenftode.		
Bogen	17 8 40 11 3	28 3 38 12 9	90 2 121 40 16	152 29 340 162 44	3841 393 2278 1377 388	2584 576 4236 2148 537	13019 2792 17890 8752 2513	376 48 527 231 66	2061 338 2334 1099 338	1602 611 547 341 121	9316 2:07 15972 72×5 1535	2882 1060 3832 1278 254	1982 575 1272 369 166	151 15 454 278 17	552 106 718 198 54
Summa Revier	79	90	272	724	8317	10081	41966	1248	6170	3228	3:215	9801	4314	915	162

Bas die Art und Größe der Gofe anbelangt, so ift zu bemersten, daß sich eine geregelte hoffuß Eintheilung durch Guterzerstrümmerungen in der Art umgestaltet hat, daß eine solche als nicht mehr bestehend betrachtet werden muß. Die Guter ves Revierdezistes find theils erbrechtsweise grundbar, entweder mit 7½ bis 10 pCt. handlohn nach dem Currents, Raufes oder Uebernahmss Berthe, oder mit sixirtem handlohn, oder mit Mayerschaftsfristen, theils durch Ablösung freieigen oder zinsbar eigen. Die Brivaten und zu Stiftungen n. s. w. gehörigen Guter sind mit verschiedenen Procentgrößen erbrechtsweise, mitunter auch leibrechtsweise, grundsbar. Ganze höfe gibt es sehr wenige; dagegen sind die meisten 1/4 s., % s und 1/4 böse.

Dit Ausnahme bes fehr unbebeutenben Flachlandes von Bogen nach Straubing befteht in Diefer Begend ein besonderes Berhaltniß amifchen ben Bauern und ihren fogenannten Inwohnern. Diefe find burch eine Art Lehnsverband Jenen unterthan. Gie verpfliche ten fich namlich (nicht felten auch mit Ginschluß ihrer Ungehörigen) gegen freie Bohnung, gegen ben ftete wiberrnflichen Genuß weniger Grundflude und anderer fleiner Reichniffe auf ein ober mehrere Jahre ju vielfachen bestimmten und unbestimmten Dienften. Fur bie unbestimmten Dienste, ju melden fle jeboch jebergeit bereit fein muffen, erhalten fie außer gewöhnlich fchlechter Roft noch einen febr geringen Lohn (meiftens für bie Erwachsenen nur 4 fr. taglich) an Belb. Die meifte und befte Beit, mabrend welcher fich ein freier Taglohner in ber gegebenen Dertlichfeit 24 bis 30 fr., in bem naben Blachland (Bai : Gegenb), besonbers gur Ernbte 42 bis 48 fr. bei viel befferer Roft verbient, muß bier biefer Inwohner im Dienfte feines Bauern fummerlich opfern, wahrend gur Beit vorzüglicher Arbeitebringlichfeit (Ernbte) gange Schaaren bohmifcher Tagibhner einwandern, um fich aus ben Erfparungen ber nam: haften Berbienfte auch noch bas fur ben nothigen Unterhalt in ber Deimath mabrent bee Bintere Nothige gurudzulegen. Die wirflich gebrudte Lage ber fogenannten Inwohner bat fich in neuefter Beit noch bebeutenb verschlimmert, weil bie Leinwand, auf beren Bereis

tung fle ihre freie Beit verwendeten, und welche mit ihr haupte erwerbeiweig mar, nun vom Auslande billiger bezogen werben fann.

Mehr ale brei Biertheile ber Bewohner bee Revierbegirfes beichaftigen fich ausschließend mit Aderbau, Biehzucht und einigen Damit verwandten Rebenbeschaftigungen. Der Ginfluß, welchen ein hier febr möglicher und verbefferter Stand ber landwirthfchaftlichen Berhaltniffe auf bas materielle und geiftige Bohl, auf ben fittlichen Borfchritt ber Bewohner, und von biefen rudwirfend und verbreitend auf die Allgemeinheit haben wurde, ift fehr bedeutenb. Das Forftpersonal, welches, vermöge feiner boberen intelleftuellen Ausbildung, ohne besonderen Dube's und Beitaufwand ein flares Erfennen fich verschaffen fann, und vermöge feines beständigen Berfehrens mit den gandbewohnern am geeignetften fein durfte, biefes beffere Erfennen recht fehr nugbringend fur bie Unterthanen und für ben Ctaat burch Mittheilungen, Belehrungen u. f. w. anguwenden, follte beiondere in einem fo ausgedehnten und landwinte Schaftlich bochwichtigen Revier, wie bas von Schwarzach ift, auf Die ben Ocfonomen berührenden Sauptfachen im Allgemeinen auf: merffam und auf die beffere Umgestaltung berfelben bedacht fein, weßhalb man fie nach bem gegenwartigen Buftanb berührt.

Die bergige und hugelige, nach verschiedenen Richtungen und Graden abdachende, nur felten ebene Form ber Erdoberstäche; bas örtliche, je nach der Sobenlage und den Erpositionen sehr verschiesbene Rlima außert einen besonderen, abwechselnden Einfluß, je nachdem sie den Getreibebau oder die Biedzucht bestimmen, find aber im Allgemeinen für diesen und für jene sehr günstig; ebenso wie die Qualität, die Tiefe des Bovens, der Untergrund, die wasserhaltende Krast, die Zersebungs Fähigseit u. s. w. desselben. Die Gesahren der Erndien durch Sagel sind nicht größer, eher geringer, als sie der Durchschnitt der übrigen Gegenden des Bayernstandes ergibt. Ueberschwemmungen kommen nur auf einem fleinen Theil nache bei der Donau vor, und nüben dort durch den Rucksfand an befruchtenden Schlammtheilen beinahe mehr, als sie schaden.

Bei bem Aderlande mare noch gang Außererbentliches ju

erzielen burch bie Bobenbearbeitung mittelft Tieferpflugen, ents fprechenbes Dieberholen, Rachhulfe mit ber Saue; burch eine geeignetere, bie Beftanbtheile bes Bobens mehr beachtenbe Fruchtfolge; burd Bepfingen in Beeten, fatt in fogenannten Bifangen; burch Anlage von ober : und unterirbifchen Bafferleitungen; burch befferes Reinhalten vom Unfraute. Die Biefen tonnten vermehrt werben burch Umwandlung von fich fchlecht rentirendem, viel Arbeit fchaffenbem Aderlanbe, burch Benütung von Beibelanb. Sie fonnten wefentlich verbeffert werben theils burch fehr mögliche Dungung, theile burch Bemafferung, theile burch bas Aufgeben von verberblicher, ben Boben verfauernber Bewafferung, theile burch Ent= mafferung; ferner burch geitweises Benuten ale Aderiand, um fich ein nachfolgenbes ergiebigeres und nahrhaftes Futter, nebenbei aber aus bem burch bas Liegenlaffen als Grasland fehr verbefferten Boben eine fehr beachtenswerthe ein : ober mehrfahrige Getreibe: Ernbte ju perschaffen. Das Beibeland mare großentheils gu Acter = ober Biefeland umgumanbeln, wogu bie Rabe, bie gute Bobenoberflache, ber meiftens vorzügliche frifche und wafferhaltenbe Untergrund, megen bes Ergebniffes eines unverhaltnismäßig höheren Ertrags und quanti - und qualitativ porguglicheren Dungers rathen.

Die Birfenberge waren ebenso, und besonders wegen ber durchschnittlich nahen Lage zu ben hauptgutern, großentheils zu Medern und Wiesen zu benüßen. Sollte bieses wegen eines zu fteinigen Terrains, ober wegen herabgesommener Bobengute, wegen Mangels an Dunger, ober wegen schlender Bewässerungs - Mögelichteit auch großentheils nicht aussührbar sein, so waren sie boch wenigstens rationeller zu bewirthschaften, und es ware so das Erwähnte für die Butunft anzubahnen. Die uralt hergesommene und noch sehr übliche Benühung bieser Birkenberge verdient, ihrer Ausbehnung und ihres Einflusses wegen, hier eine besondere Beachtung. Sie werden mehr als ein zufälliger Gutsbestandtheil, und ihr Ertrag ebenso als ein zufälliger angesehen. In Beitabschnitten von 10, 15 und 20 Jahren wird ber sehr lückige und verfümmerte holzbestand mit Birken und einzelnen Fichten und Köhren abgetrieben. Das stärfere Material wird zu Rus und Brennholz verwendet, das

fcwachere in fleinen Baufen gefest, mit Grasftuden ober mit Erbe überbeckt und verbrannt. Die fich ergebende Branderde wird ausgestreut und burch Sauen untergebracht, worauf man je nach ber Lage, Bobengute ac. ein Jahr, manchmal zwei, feltener brei Sahre hafer, ober Korn, ober Kartoffeln burch Anbau zu erlangen tractet. hierauf wird der Boden ohne alles Beitere der Natur überlaffen: er trodnet in seinen Rahrftoffen sehr aus, bestockt fich febr unvollfommen mit verfruppeltem Ausschlag aus ben vom Branbe verschonten Birfenftoden, und abergieht fich mit einer fehr fparlichen Alebalb folgt aber auch fcon bie Ginhutung bes Beibeviehes, und faum liefern die jungen Stamme einigen Laubober Nadelabfall, so kommt auch schon ber Rechen, welcher sogar bie Moosbede wieber wegnimmt, womit bie Ratur ichusenb und verbeffernd ben gewaltfam verfchlechterten Boben übergieht. Burbe bagegen bie Blache nach ber letten landwirthschaftlichen Benützung, ober aleichzeitia bei biefer, mit Birfen =, Fohren = und Kichten= famen vermengt verfehen, vom Biebeintrieb und ber Streugewinnung verschont, sohin eine rationelle Hackwald : Wirthschaft eingeführt, fo mare ber bolg = und Strenertrag gur Beit feiner ein= tretenben landwirthichaftlichen Benutung (allenfalls nach 20 bis 25 Jahren) nicht allein ein fo bedeutenber, daß er ben Ertrages werth bei ber gegenwärtigen Behandlung an Holz und Streu um bas Behnfache überfcritte, fonbern es mare auch eine Bobenverbefferung erreicht, welche langere und viel ergiebigere Fruchternbten und fünftig wieber bobere Bolgertrage möglich machte.

Der Balbftanb wird erft fpater erortert, und mare gur Gebung ber Sandwirthichaft ungemeiner Berbefferung fabig.

Die Balbobungen und biefen gleichfommenden, nur fehr schlechten Birfenberge nehmen im ganzen Revierbezirke, in ber Natur leicht nachweisbar, mehr als 10,000 Tagwerke ein. Welch ein großes Feld noch für erhöhte, landwirthschaftliche Thatigkeit!... Diefe Klächen sind aber in den Catastern als Biehweiden und Birkensberge (welche sich wieder in den Baldungen eingeschlossen sinden) vorgetragen, sohin aus der folgenden statistischen Tabelle nicht ersichtlich.

	einden t	·						T (	ı g u	er	ŧe:						
Lands gerichts:	를		Я	oru = {	Frücht	es	•	Flache.	ın.	τής.	Grünfatter:				·	Bege, edungen.	
Bezirke :	Bahl ber 🖲	Roggen.	Baizen.	Gerfte.	Safer.	Grbfen, Linfen.	Summa.	Hanf und Fl	Kartoffelbau.	Reine Brache.	Futterbau, Aderland.	Geregelte Wiesen.	Biehweiben.	Garten.	Balbung.	Gebaude, Wadfer u. Debi	Summa.
Bogen	17 8 40 11 8	6302 2624 11398 3551 1412	2703 1816 531 893 506	1876 701 221 4 610	4568 424 10584 2890 600	1452 676 48 —	16901 6241 22782 6888 8147	785 132 2573 798 140	1896 220 3906 1349 318	4286 2258 7674 1528 1118	2254 1000 1679 451 165	11716 3875 15559 8694 1491	816 1078 2662 1749 44		17270 2584 84788 21937 4 <b>04</b> 6	1490 481 2725 8508 600	57959 1807 J 95099 47192 11227
Sa. Revier	79	25287	5949	8412	19066	2195	55909	4428	7689	16804	5549	41385	6349	2174	80520	8799	229551

Der Dbft ba u löft febr Bieles ju wünfchen übrig; nicht felten werben bie Burgelaustriebe ber alteren Baume am Orte ihres Entstehens als funftiger Erfat befaffen; diese sowie die alten Baume

werben nicht gepflegt, aberall fieht man wilbes, abgestorbenes Bolg, bie Stamme nicht gereinigt zc., eigene orbentliche Banmichnlen von nur einiger Bebeutung find felten. Auf eine ber Dertlichfeit

worzüglich anpassende Sortenwahl wird wenig geachtet, sondern der Bohlfeliheit zu rucksichtslos nach gefaust; nicht selten bei Gelegenbeit den Jahrmärfte, wohin von Franken junge und schnell hergezogene Obstäume gebracht werden, welche nicht selten durch den Langen Aransport gelitten haben, aber auch auserdem unserem Alima nicht anpassen, und zu allem dem noch nicht vorsichtig einzgeset und gepflegt werden. Deffen ungeachtet bestehen ausnahmse weise einige sehr geschüßte Thaler (Barnried w.), in welchen es mitunter sehr gute Obstsorten gibt und der Ererag so bedeutend ist, daß ein Bauer aus seinen der Jahl nach 800 bis 1000, selten 1200, doch manchmal 1500 und mehr betragenden Bäumen in einem Jahre 400, 600 bis 1000 baher. Schessel Obst in einem durch die Entserung und schlechten Wege verringerten Werth von 700 bis 1000 und 2000 fl. einnimmt.

Aus bem Gemufebau, welcher gang in ber Rinbheit ift, läßt fich aus, angleichend an hoher cultivirte Gegenben, ber Stand ber Landwirthschaft, ja fogar bie Bilbung und Gefittung ber Be- wohner erfennen. Außen Kartoffeln und Sauerfraut wird im großen Allgemeinen hochftens noch fehr wenig Ropffalat ober Rettig gebaut.

Der Biebaucht wird mehr, aber bei Beitem noch nicht bie erforderliche Aufmertfamfeit und die aus ihr fließende Berbefferung gewidmet. Bei ben Pferben wird nicht genug auf bie tauglichften Mutterftuten, auf Die Race ber Bengfte, auf eine entsprechenbe Rrengung gefeben. Begiebungweifes gilt bei bem Gornvieb und ben Schafen. Junga Thiere werben größtentheils nicht fraftig genahrt, nicht reinlich gehalten, aber lange por bem geeigneten Alter benütt. Die fo febr nubliche Schweinezucht erhalt nicht bie fo leicht mögliche großere Ausbehnung, und alle Thiere find burch: fonittlich in bunfeln, nureinen, wenig ober gar nicht gelufteten Stallungen. Ebenfo geringe Aufmerkfambeit ichenkt man bem Geftügel. Die Bienengucht laßt fehr Bieles zu manfchen übrig und bie Fifchbache werben rudfichtelos und frevelhaft ausgebentet. 3m Allgemeinen fieht ber Biebftanb nicht im Berhaltniß mit bem jum ratie: nellen landwirthschaftlichen Betrieb Erforberlichen, auch nicht im Berhaltniß jum Dungerbebarf.

Bu ben landwirthich aftlichen Rebenbeich aftigun! gen gehört bahier bie Leinwandbereitung, früher fehr bebeutend, jest aber durch die Einfuhr ber wohlseilen fremden Erzeugniffe sehr herabgesommen zum großen Rachtheile bes eigentlichen "Baldlers," welchem hiefer Umschwung so neu ift, daß er sich für das Spinnen noch feine Ersay gewährende Binterarbeit gefunden hat. Die Brauntwein- und Essphereitung, die Berarbeitung des Obstes in Dürrobit, Moft und Obstwein und bergl. ift größentheils erft zu beginnen, ober auf sehr schwache Anfänge fortzusesen.

Alles das Sisher Gesagte beweist sich aber ans ber Beachstung, welche man bahier bem Dünger schenkt. Würde boch nur das einsache Oberländer Wahrwort: "Bo Mistus, da Christne," recht erfannt, wie Vieles stände besser! — Die Düngerstätten sind kaut in vertieften ausgemanerten, auf der Schattenseite angelegten und möglichst gebeckten Gruben nicht seinen höher, als der gewöhnsliche Boden, und auf der Sonnenseite; östers sieht man die Dachstrausen auf den Dünger geleitet und die ausgewaschenen nahnhaftesten Besandtheile nuties in nahe Gräben und Bäche wegführten. Güllen-Reserven, mit Pamwen versehen, sind wahre Sele

teuheiten. Planlofer Biehanstrieb und Beiben, von welchen bie Thiere hungriger zurudfommen, als fie ausgingen, verringent natürlich fehr bie Duentität, schlechtes Futter bie Qualität. Gründbungung, Anlage von Compositionfen, Benuhung von miveralischen, bem Boben sehienben Bestandtheilen, ober wohl gar von Afche, Rnochen, Dungfalgen und bergl. find felten ober nie gehörte Dinge.

Rach allem ben bis jest Dargestellten last fich wohl nicht erwarten, bag ber febr oft möglichen befferen Arrondirung bes Grundbefiges ber fo außerarbentliche. Werth beigelegt, biefe erftrebt wirb.

Die Mittel zu einer fehr wunfchenswerthen, befferen Umgegeftaltung lagen in einer zwedgemageren Schul : und Bolfebilbung. woburch ber junge Denich bas erlernte, mas er bereinft ale Dann wirflich braucht. Die fonigl. Bennien und Bebienfleten follten fur biefen bochwichtigen Theil recht febr. empfänglich fein, bagu befonbere Aneiferung erhalten. Riemand burfte mehr Beit, Belegenheit und Bertrauen bagu haben, ale ber Beiftliche, mare ce ihm an Beredlung bee Bolfce gelegen. Die von unferem geliebten Ronige Max II. als Rronpring ins Leben gerufenen landwirthichaftlichen Diftriftevereine gebeihen nicht, es fehlt ber Sinn, bas Streben, bas Erfennen - bas Bort will nicht jum Bleische werben. Gin bestimmtes Betriebekapitel ift por Allem auch bem Landwirthe bei ben beften Renutniffen nothig amm Sutebetriebe. Diefes ift aber jest wieber fdwerer zu befommen. als je früher, und folglich liegt auch barin ein Sinberniß gum gebeihlichen Aufbluben. Ein recht fehr Gewichtiges liegt aber auch in zu wenig polizeilichem Schute bes Landmanns und feiner immer nicht wohl verfchließbaren Erzeugniffe; endlich in ben fcweren Bobenbelaftungen, beren Ablofungemöglichfeit in ber neueften Beit menigfteus angebahnt murbe.

Die holzverbranchenben Gewerbe ergeben fich nachstebenb :

		Ş.	lzver	bra	uch	nde	6	: Wet	be:	
Land: gerichte:	Bier. brauereien.	Biegelbütten.	Solg . Schneib.	Bader.	Binber.	Bagner.	Drecheler.	Schreiner.	Schmiebe und Schloffer.	Dagmer.
Bogen Straubing Mitterfels Biechtach Deggenborf .	17 1 8 9 2	9 3 13 8 3	13 	18 2 19 13 8	16 3 18 13 3	14 2 26 11 3	4 -2 7	18 2 14 10 2	20 7 29 14 4	21
Sa. Revier .	87	36	60	55	53	56	18	41	74	8

Sywie bie Landwirtsichaft noch einer großen Berbefferung und Erweiterung fabig ift; fo febr gilt biefes auch venhaltnissmaßig von ben Gewerben, welche hier bas jum Betriebe Rothige: viele und wohlfeile Rahrungsmittel, holz, Baffer und Baffers trafte, Transportmittel in Land: und Bafferstraßen, vorfamben. Der jährliche Holzverbrauch für ben Gewerbsbetrieb kann, mit Ausschliß ber Sagmuhlen, beilaufig auf 10,000 Klafter angenommen werben.

Bezüglich bes allgemeinen Waldstandes weist man auf bie solgende Tabelle. Die Gesammtwaldstäche des Replandezirkes beträgt nach dieser über 30 pCt. des gangen Rovier-Areals.

Ramen	Stanbesherrliche Balbungen.	i '	errliche ungen	= und iones gen.	s und Ibung.	1	meine Pri Walbunger		er nicht Bals	Ba[5 11.	Balb.
ber	landesherrli Walbungen	im t. Leben-	alle	Korperations.	Stiftungs und Pfarrerwalbung	im grundherrlichen Berbanbe.		Frei-	A E &	Staats # Mal's bungen.	Gefammt= L Flàche.
Landgerichte:	8	Ber- banbe.	übrigen.	9 45 E	# 65 # 65	bes Staats.	Anbere.	eigene.	Summa ātarif <b>c</b> bun	<b>9</b>	<b>Bef</b> a
					T	ag w	erfe	:			
Bogen	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	182	<b>896</b> 249 2135	128 142 241 794	211 2 206 99	9195 905 15 <b>229</b> 8878	31 <b>2</b> 8 201 7767 3017	3368 1035 9572 5866	16426 2534 35332 18669	1904 — 8267	18889 2584 85882 21986
Deggenborf			280		24	2030	853	455	3642	455	4097
Summa	-	182	8000	1805	542	36 <b>282</b>	14966	20216	76603	5626	82229

Fur bie nabe an 80,000 Tagwerf haltenben, nicht im Befite bes Merare befindlichen Balbungen ift im gangen großen Revierbegirte fein wiffenschaftlich ober technisch gebildeter Forftmann aufgestellt! Gin fleiner Theil berfelben ift ben einschlägigen Gutbjagern und Flurmachtern überwiefen, mabrent bei Beitem ber größere Theil ohne alle Beauffichtigung verbleibt. Beil in biefem fehr ausgebehnten Forfibegirfe Balbungen von fehr verfdiebenen Gigenthums: arten und Berhaltniffen fich befinden, weil fie ihrer jum Sanbel fehr vortheilhaften Lage und wegen ihres bebeutenben Ginfinffes auf ben landwirthichaftlichen Betrieb von großer Bichtigfeit finb, fobin von ihrer forftorbnungegemaßen Bewirthichaftung bas Boll ber vielen Bewohner abhangt, fo bielt man es fur nothwendig, bier folgend bie beffalls bestehenben Berbaltniffe ausführlicher ju behanbeln. Alle nicht ararialifchen Balbungen fteben nach ben gefehlichen Bestimmungen unter forftpolizeilicher Aufficht. Rach hochftet fonigl. Minifterialentschließung vom 22. April 1835, ben Bollzug bes § 64 ber allerhochften Berordnung vom 17. December 1825, in specie bie forstpolizeiliche Aufficht auf die Privatwalbungen betreffend, fommt bie Borftpolizel in erfter Inftang ben fonigl. ganb= gerichten unter ber Aufficht ber tonigl. Rreibregierung Rammer bes Innern gu. Auch ben Stabten und Darften mit magiftratifcher Berfaffung ift in ihren Gebietetheilen bie niebere Forfipolizei juge= ftunben. (Bergleiche bie Motive jum Entwurfe eines Forftgefetes für bie Regierungebegirfe bieffeit bes Rheins.) Die Dragne ber Borfipolizeibehorben find nach aben ermabnter allerhochfter Berorb: nung in ben unmittelbaren Gebietstheilen and bie fonigl. Forftbehörden. Diefe Forfibehorben find bemnach gur Bahrnehmung etwaiger Balbbevaftationen und fonftiger bie Gefege verlebenber, ober bie Rechte ber Rachbarn gefährbenber Difftanbe und ju beren Anzeige an bie Forftpolizeibehörben berechtigt und verpflichtet. Gemaf ber allerhochften Berordnung vom 4. Juni 1805 (Regierungeblatt 1805, Geite 475) find die Gigenthumer von Brivatmal= dungen von der Bflicht der forfordnungegemäßen Benutnng ber= felben feinesmege losgegablt, und biefer nach ift ihnen auch bie Umwandlung von Balbtheilen in Ader : ober Biefeland nur nach ber erlangten forftpolizeilichen Genehmigung und unter ber auswittlichen Bestimmung gestattet, bag nie mehr Balbflache abgetrieben werben barf, als noch im namlichen Jahre von allen Stoden u. gereinigt und jur landwirthichaftlichen Benngung ent-

frechend hergerichtet werben fann. Es fommt ferner nach berfelben allerhochften Berordnung, bezüglich ber gum Staate im Miteigenthums : Berhaltniffe, Grund : ober Lebensverbande Rebens ben Baldungen ben Forftbehorben Des Staates eine formliche Oberaufficht aus bem Standpunfte bes Gigenthumsrechtes gu, wie unter gleichen Borausjehungen gleiche controlirende Aufficht ben Forfibehorben ber Gemeinden, Stiftungen, Stanbes : und Unteherren bezuge lich ber ju ihnen im Miteigeuthums=Berhaltniffe, Grund = ober Lebens= verbande befindlichen Baldungen zufteht. Rach berfelben allerhöchften Berordnung find endlich bie Forftpolizeibehörden nicht nur berechtigt, fonbern auch verpflichtet, auf erflattete Anzeigen ber Forftbeborben, fowie ber betheiligten Brivaten ju achten, und felbft mit polizeis lichen Proviforien einzuschreiten, mo ein ben Gefegen ober Orbnungen widerfprechenbes Berfahren an ihrer Renntniß fommt. Rach höchftem Minifterialrefcript vom 22. April 1835 (Rreifintelligengblatt 1835, Seite 338) ift ber Standpuntt ber Forftpolizei und ihrer Ausubung für alle Gemeinde : und Stiftungewaldungen berfelbe, wie für die Privatwaldungen, und ebenfo muß fich die Benugung berfelben auf gehorig ausgearbeitete Betriebs = und Birth= fcafteplane ftugen. Die Guratelbehörben haben über bie ihnen vorgelegten Blane, welche burch frei gemablte Forfttechnifer gefertigt werben fonnen, binnen bestimmten Terminen unter Erholung bon Butachten ber betreffenben fonigl. Forftbehorben - wenn bie Anfertigung nicht ohnebin durch bas fonigl. Forftamt gefchab formlich bestätigende ober modificirende Befchluffe ju faffen. Ueber ben gehörigen Bollgug ber fo festgefesten Betriebsplane haben bie Gn= ratelbehörben von Beit zu Beit bas Urtheil bes nach §§ 3 und 4 ber allerhöchften Berordnung vom 22. December 1821 (Regierungsblatt 1822, Seite 28 und 29) ju ihrer Unterftugung mit ber forftpolizeilichen Aufficht betrauten Berfonales zu erholen. Rach biefer allerhochften Berordnung bat namlich bas fonigl. Forftamt und ber ihm untergebene fonigt. Forfter, ale beffen Affiftent, neben ber Berwaltung ber fonigl. Balbungen auch bie polizeiliche Aufficht über bie Gemeinbe = nnb Stiftungemalbungen nach ben beftes henben, ober in ber Folge ju erlaffenben Berordnungen. Rach bochs ftem Minifterialtefeript vom 26. Mai 1835 (Areibintelligengblatt 1835, Seite 851) fieht ben fonigl. Forftbehorden felbit bie polizeiliche Aufficht über ftanbes : und guteberrliche Balbungen ju, indem bort, wo bie in fanbes - und guteberrlichen Berhaltniffen ftebenben Organe

ber Forftpolizei als felbstverwaltend erscheinen, eine Controle derfelsben die Ratur der Selbstcontrole annehmen könnte; daher bleibt auch in Bezug auf diese Walbungen die Pflicht der königl. Forstbehörden jedenfalls aufrecht: über wahrgenommene Devastationen und sonstige Gesembirigkeiten bei der Polizeibehörde und im Falle etwaiger Richtabhülse bei der dieser Behörde nachst vorgesetzen königl. Stelle ungesaunte Anzeige zu machen. Diese Bestimmungen, ihrem Gruud und Wesen nach schon in den alteren Forstordnungen enthalten (vergleiche Kreitmaper's Anmersungen zum Codex Max. dav. civ. II. Theil, Seite 764, 765, 766 u. s. w.), sind in der neuer ren Zeit vielsach erneuert und ihr Bollzug streng eingeschärft worden.

So bochft weise nun biefe allerhochften Berordnungen find, fo fehr eine energische allgemeine Banbhabung berfelben nothwendig ift, fo werben fie in ber Birflichfeit boch nur jum fleinften Theile vollzogen. Es liegt ber Grund hiervon vorzüglich in ber Ungulangs lichfeit bes geeigneten Forftpersonales. Wenn auch bie polizeiliche Aufficht von ben guftanbigen Behörben, fo weit fie es in ihrem oder bem allgemeinen Intereffe liegend erfennen, ober fofern fie Runbe von forftorbnungewibriger Behandlung ber nichtararialischen Balbungen erhalten, in einigen Fallen ausgeubt wirb, fo ift biefes gegen bas, was ben bestehenben Anordnungen gemaß gefchehen foll, aber bei ber Ungulanglichfeit bes Forfiperfonals in biefem fehr großen (54 Quabratftunben) Revierbezirfe unmöglich geschehen fanu, nur ein gang fleiner Theil, ba nicht nur eine Denge nothis ger Anzeigen unterbleiben, fondern felbft bie technische Leitung und Die Controle über die richtige Ansführung bes von ben Forftpolizeis und Curatelbehörden Angeordneten in ben wenigften Gallen geführt, ja fogar freiwilligen Befuchen ber Unterthanen nicht genugenb ent= fprochen werben fann. Die Bestellung eines eigenen Communal: Forftperfonales, welches - abnlich bem Inflitute ber praftifchen Merzte - für bie Walbungen bas fein foll, mas biefe für bie Le= benderhaltung ber Menfchen find, und bas - abnlich wie biefe nur auf Berlangen Dienfte leiftet, mare fehr munfchenemerth, bei bem erwachten Sinne auch ausführbar, und murbe, im Rleinen begonnen, ficher rafch vorschreiten und ausgezeichneten Erfolg gemabren.

Die vorherrschende holgart im Revierbezirke ist die Sichte, fark eingemengt ift die Tanne, hier und da auch die Buche, welche vorzüglich in den höheren Lagen und in den königl. Baldungen große, reine und sehr schone Bestände bildet. Im Ginzelnen sindet man den Ahorn und die Ulme, sehr selten die Esche und die Eiche. Fohrenbestände sind häusig, und auf den Borbergen herrscht die Birke als Folge der dortigen Reutenwirthschaft.

Ge besteht im Revierbegirke burchaus ber hochwaldbetrieb zu 96, 120 und 144 Jahren, nur werben die in der hier sogenannten Reutenwirthschaft (hackwaldwirthschaft) behandelten Birkenberge in ganz furzem Umtriebe benutt. Größere und fleinere Baldbesiger wirthschaften nicht felten planterweise, während in den königl. Baldungen die schlagweise Wirthschaft eingeführt wurde. Mit Ausnahme ber hoher gelegenen, und aus diesem Grunde durch Sauptzund Rebennugungen weniger in Anspruch genommenen Baldtheile, wozu auch die königl. Baldungen zu zählen sind, ift der Zustand ber Baldungen des Revierbezirkes sehr mittelmäßig, mitunter schlecht. Abschwendungen ohne Wiederausforftung, oder sehr ftarke

Lichtungen ftellten nicht felten ben Boben ber Conne zc. bloß, was ibn vertrodnete, verschlechterte; unmäßige Streunugung verringerte ebenfalls bie Bonitat beffelben; Beibenschaft hinberte und befcha= bigte ben Rachwuchs, und bas Bufammenwirfen biefer Berhaltniffe erzeugte theilweife Rruppelbeftanbe, beren Ertrag oftere bis auf ben zehnten Theil bes normalen herabgefunten ift. Daß übrigens and in ben beffer erhaltenen Theilen eine rationelle, auf Rachhaltigfeit Rudficht nehmenbe Bewirthicaftung, außer in ben fonigL Balbungen, nur außerft felten ftattfindet, und bag biefe bei beme Gefagten und bei ber bestehenben farten Bargellirung ber Balbflächen auch nicht wohl erwartet werden tann, fällt bei eineme Begange berfelben fogleich in die Augen, obwohl bie Befiger unn allmählich ben Berth ihrer Balbungen erfennen, mabrent fie wieder boch nur ungerne baran geben, biefelben ju fconcu und zu pflegen. Ale Ueberficht fann man in ber Ratur gut nachweite bar 1/10 ale verodet, 1/20 ale fehr verfchlechterte Birfenberge, 🎭 als ludig und schlechtwuchfig, darunter auch die befferen Bir= fenberge, 1/10 ale ziemlich gut geschloffen und von gutem Buchfe, 2/1. als gut geschloffen und von gutem Wuchse und 1/10 als voll= fommen geschloffen und von sehr gutem Buchfe annehmen. Eine Walbeultur in ben nicht atarialischen Waldungen ift eine seltene Erscheinung, und auch bann wieder fehr felten nur mittelmäßig gut ausgeführt. Beniges, aber 3wedmäßiges und gut Belungenes ift in biefer Begiehung in ben konigl. Walbungen gefchehen, und insbesondere bemerfenswerth find die neueren Solgtransportwege bafelbit hinsichtlich ihrer wohlfeilen, bauerhaften, fehr entsprechenden Gerftellung und hinfichtlich ber ficheren, schnellen Abbezahlung aller aufgewendeten Roften aus ben, wenn auch bis jest noch mäßigen Erlosen bes erft nach ihrer Erbauung möglich geworbenen Absabes vieler Balbprobufte.

#### (Sortfegung folgt.)

D. Ueber bie Birfung ber Ralte auf bas Bolumen lebenber Golgpflangen. Bon Dr. Th. hartig.

Einige bei benbrometrifchen Untersuchungen auffallende Diffe rengen hatten mich auf bie Duthmagung geführt, bag bie Jem peratur ber Luft einigen Ginfiug auf bas Bolumen lebenber bob pflangen, wie auf bas tobter Rorper, haben foune. 3m Anfang Diefes Jahres, nachbem eine Ralte von - 14. Reaumur mehrere Tage gemahrt und auf - 8° berabgefunten mar, nahm ich ben Umfang einer größeren Babl von Rothbuchen aufe Genauefte vermittelft eines Degbanbes ab, bezeichnete ben Ort ber Meffung vermittelft bes Reifers fo, bag bei Rachmeffungen bem Banbe genau biefelbe Lage, wie vorher, gegeben merben tonnte. Deine Bermuthung hat fich vollfommen bestätigt; alle gemeffenen Baume zeigten einen größeren Umfang, nachbem ungefähr 3 Bochen fpater bie Temperatur auf + 4. fich erhoht hatte. Bei Baumer von 50 Boll rheinlandifch im Umfange betrug Die Erweiterung bis über 1/4 Boll! Bu ermitteln, welchen Ginfluß Die fleigenbe Sommerwarme außere, ift baber ebenfalle von Bichtigfeit, boch wird bagu nicht eher gefchritten werben tonnen, als in heißen Tagen bes nächften Augustmongtes, wenn ber neue Sahresring ansgebildet ift.

Rebacteur: Großh. Beff. Geh. Ober-Forstrath Freih. v. Webefind. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Digitized by Google

## Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

#### Monat April 1849.

## Die Grundrechte der Deutschen und die Gemeindewaldungen.

Die Unfähigfeit ber Gemeinben, ihre Balbungen felbft zu bewirthschaften, hat fich feit ben Margereigniffen bes porigen Jahres noch mehr offenbart. Wie überall und von jeber ber Buftand ber Gemeinbewalbung in ber Regel befto fcblechter mar, je willfürlicher barin bie jeweiligen Inhaber ber Gemeinbe haufen burften, fo haben unvernunftige Unfpruche, Digbrauche, Balbplunberungen, Biberwille gegen Cultur und Pflege bes Balbes, gegen Ordnung bei ber Balbnutung, fich alfobald im Laufe bes Jahres 1848 eingestellt und - gezeigt, wie in einer kurzen Reihe von Jahren bas Walbvermögen ber meiften Gemeinben vermuftet und verzehrt fein murbe, wenn es bem Gigennute ber Gegenwart preisgegeben bliebe. Alle biefe Erfahrungen haben bie Grunbe bestätigt für bie gefetlichen Bestimmungen und Ginrichtungen gum Schute ber mit bem Staate fortlebenben moralifchen Berfon ber Gemeinben vor ber Selbstsucht unb Berfcwendung ihrer eben lebenden Betheiligten und gur Sicherung einer fachverftanbigen Bewirthschaftung. Groß ift ber angerichtete Schaben, aber zu verschmerzen, wenn wir ihn als Lehrgelb betrachten, wenn er ben Freunden und Gefetgebern bes Baterlanbes gur Warnung und gut Mahnung dient, und wenn von nun an eine desto größere Sorgfalt ber Erhaltung unb Pflege ber Gemeinbewalbungen zugewandt wirb! Salten wir doch bie Thatfache feft, daß ber Holzbestand nicht bloß Produkt, sonbern auch Probuzent ift, bag bie Erzeugung bes Balbes burch bas Borhanbensein eines verhaltnigmäßigen muchfigen Golgvorrathes bedingt ift, bag ber Ertrag bes Balbes befto mehr herabsinft, je mehr bas vorhandene Bolgtapital unter feinen Normalbetrag verminbert und je mehr burch Streunutung und anbere Dighandlung bie Buchfigfeit, somit die Zinefähigkeit biefes Rapitals gefchmacht wirb. Diefe Thatfache beruht auf Raturgefeten, bie fich nicht unbeftraft verlegen laffen. Erinnern wir boch bei jeber

ſ

Belegenheit baran, bag ber fodenbe Borrath, biefes gur Erzielung eines bauernben Ertrags unerläßliche Materials und Betriebstapital, je nach ben örtlichen Berhaltniffen und ber Umtriebszeit allein ichon im Riebermalbe bas Funf = bis Zwanzigfache, im hochwalbe bas Behn = bis Funfzigfache ber jahrlichen Rugung betragen muß, baß ber Rapitalwerth und bas Rapitalvermogen bes Balbes jum geringften Theil aus bem Boden, jum größten Theil aus eben biefem ftodenben Borrathe befteht, und daß jebe Ueberschreitung bes nachhaltigen Digbrauchs ein Angriff bes Rapitalvermogens ift, ben wir balbigft wieber ju erfeten fuchen muffen, um nicht eine bleibenbe Berminberung bes Ertrags zu erleiben, bag alfo, wenn wir bas Balbvermogen ben Gemeinben bewahren wollen, wir nicht bloß auf bas Boben = Areal, fonbern auch, ja mehr noch, auf bas auf biefem Boben ftebenbe werbenbe Holzfapital unfere Magregeln ber Sicherung und Erhaltung richten muffen. Diefe Dagregeln beifchen eine fachverftanbige, bas Rapital von ben Binfen fonbernbe Bewirthschaftung. Die Sachverftanbigfeit tommt zu fpat, wenn bie wirthichaftliche Operation icon vollzogen, bas Bolg icon gefällt, die Art bes Siebs icon verfehlt, bie Ungeschidlichkeit bei ber Cultur ichon begangen, bie Nupung icon ausgeführt ift. Darum reicht nachherige Revision nicht hin, barum muß vornherein schon bie wirthschaftliche Behandlung felbst fich in fachverftanbigen Banben befinben. Die bieß mit Berudfichtigung ber Anfichten und Bunfche ber Betheiligten, ja felbft mit Befriedigung eines zeitweife größeren Beburfniffes fich vereinharen läßt, ift anbermarte icon mehrfach nachgewiesen morben.

Der Fall, beffen Beforgniß mich veranlaßte, in bem Seite 3 zc. biefes Jahrgangs abgebruckten Schreiben bie Berwendung des Congresses ber landwirthschaftlichen Bereine für Erhaltung der Gemeindewälber bei der beutschen Nationalversammlung zu beantragen, ift inmittelst eingestreten. Der § 43 der Grundrechte wurde bei erster Lesung angenommen, und als Grundrecht jeder deutschen Ge-

Digitized by Google

meinde unter (b) erklart "bie felbststanbige Bermaltung ihrer Gemeinbeangelegenheiten mit Ginfdlug ber Ortspolizei." 3ch habe nicht nothig, mich wieberholt zu vermahren, bag meine Bestrebungen nicht gegen ben Gebrauch, fonbern nur gegen ben Digbrauch ueb gegen bie malbverberblichen Migverftanbniffe gerichtet maren und find. Gbenfo burfte to uberzeugt fein, bag bie Absicht ber beutschen Nationalversammlung nur ben Gebrauch, nicht ben Digbrauch und nicht bie verberblichen Rolgen von Digverftanbniffen in einer Sache wolle, worin viele hundert Millionen bes Nationalvermogens auf bem Spiele fteben. Betroften Muthes schritt ich, von einem patriotischen Freunde redlich unterftutt, in meinen Beftrebungen fort, um bei zweiter Lefung einen Bufat gur Berbutung von Digbrauch und Digverftanbniffen ju veranlaffen. 3ch murbe mich meines Standpunkte in ber Biffenschaft und im Leben beutscher Forftwirthschaft nicht werth gezeigt haben, mare ich bei folder Gefahr rubig geblieben. Wir burfen nun hoffen, ben Gebrauch ohne ben Migbrauch zu erhalten. Bevollmachtigte beutscher Regierungen und viele einfichtevolle Mitglieder ber Nationalversammlung haben bie Gefahr ertaunt und fich bereit gezeigt, die Gemeindemalber zu retten. Wir hoffen bieß um fo mehr, ale auch ber engere Ausschuß bes Congreffes beutscher gandwirthe zu Frankfurt fein gemichtiges Bort in einer Abreffe an bie Nationalversammlung hat vernehmen laffen. Wir ruden nachstebend bieg Dentmal einfichtevoller Baterlandeliebe ein. Alle Forftwirthe Deutschlande merben bem Ausschuffe zu innigftem Daute hierfür fich verbunden fühlen, und bieje Frucht ber Berbunbung ber Korft = mit ben Landwirthen millfommen beißen.

Bebefinb.

Rach ichrift. Unsere hoffnung hat uns nicht — menigstens nicht gauz, getrügt. In ihrer Sigung vom 8. Marz hat die Nationalversammlung ben Busat zur Selbstftanbigfeit ber Gemeinbeverzwaltung genehnigt: "unter gesetlich geordneter Oberaufsicht bes Staates." Wir behalten uns vor, ben Volgerungen aus biefem Busate, mit hinblick auf die Statt gesundenen Berhandlungen, einen besonderen Artifel zu widmen. Die Redaction.

#### Denkschrift

bes engeren Ausschusses bes Congresses beutscher Landwirthe vom März 1849 an die beutsche Nationalversammlung, betreffend das Grundrecht der Gemeinden zur selbstständigen Verwaltung ihrer Gemeindeangelegenheiten. \*)

Sobe Nationalversammlung hat in ihrer 168sten Situng vom 12. Februar 1849 ben Beschluß gefaßt, baß

"jebe beutsche Gemeinbe als Grundrecht ihrer Ber= faffung bis selbstständige Berwaltung ihre Gemeinde= angelegenheiten haben solle."

Der unterzeichnete Ausschuß, von bem im November vorigen Jahres versammelten Congresse von Abgestdneten landwirthschaftlicher Bereine beauftragt, in bessen Ramen die Interessen aller Zweige ber beutschen Landwirthschaft nach Kräften zu vertreten, hält sich verpflichtet, eine hohe Nationalversammlung auf die wichtigen Consequenzen aufmerksam zu machen, welche dieser Beschluß in Folgeiner nahe liegenden, wenn auch irrthumlichen Aussassung leicht haben könnte.

Es scheint einleuchtent, bag bie ben Gemeinden jugeficherte Selbstverwaltung ihrer Angelegenheiten fur beren jeweilige Organe bas Recht nicht begrunde, bas bleibenbe Bermogen ber Gemeinbe, beffen Grunbftod, nach Guibefinden aufzubrauchen. Es ware bieß eine Berletung ber Gemeinde, mogu mesentlich bie fünftigen Genes rationen gehören, jum Bortheile ber lebenben, es mare eine einseitige Bertretung biefer letteren unter Berhaltniffen, unter welchen die Intereffen beiber fich nur entgegengefest fein tonnen, und murbe ben Begriff eines Bermaltungerechtes weit überschreiten, beffen Befen in bem Rechte ber Benütung ber ju verwaltenben Guter, nicht aber in bem willfürlicher Beraugerung und Berfügung liegt. Der unterzeichnete Ausschuß ift baber nicht ber Meinung, daß bie Nationalversammlung bie Abficht gehabt haben tonne, burch ihren Befchlug bie moralifche Berfon ber Gemeinde fcublos zu ftellen gegen Uebergriffe ihrer Bermogeneverwalter und ber einzelnen Gemeinbeangehörigen, und ift vielmehr ber Uebergengung, bag biefelbe beren Bermogen auch fortan gefetlich geschütt wiffen wollte gegen Verletungen burch biefelben, und bag gerate, je freier von ber Staatsaufsicht bie Bewegung ber Gemeindebehörden in ben Grenzen ber Bermaltung fein follte, besto nothwendiger ein entsprechenber Schut gegen eine Ueberschreitung biefer Grengen merben mußte, und bag hierin nicht eine Bevormundung, sondern eine Bertheibigung ber Gemeinden gegen einseitige Gingriffe in ihre Rechte liege. Es ift bieg bem Ausschuffe um fo unzweifelhafter, je gemiffer eine völlige Unbeschranktheit ber gerade Weg gur Bermogene. und Creditlofig. feit und bamit jur Unfelbftftanbigfeit ber Ge meinben mare, und baburch am birefteften gur Gefabr bung aller ber michtigen 3mede führen mußte, benn Erreichung von ber Gutwidelung ihrer Selbsiftanbigfeit erwartet mirb.

Der Befchluß ber Nationalversammlung, baß ben Gemeinben bie felbstftanbige Verwaltung ihrer Angelegen, beiten gesichert sei, in Verbindung bamit, baß ber vorgesichlagene Zusat: "unter verfassungemäßiger Oberaufsicht

<sup>\*)</sup> Berfaffer biefer Dentichrift ift Gert v. Barnbuler aus Bartemberg, Biceprafident bes Ausschuffes. Anm. b. Reb.

bes Staates," verworfen worben ift, bat jest ichon vielfach ble Boraussehung begrunbet, als ob alle Befchrantung in Bermenbung bes Gemeinbevermogens fallen werbe.

ï

ï

t

٠

٥

ř

Die Confequengen biefer Anficht, infofern fie einen Ginfluß üben auf ben Grund und namentlich auf ben Balbbefit ber Gemeinben, find es, welche bie Aufgabe bes unterzeichneten Ausschuffes berühren.

Schon vor ber Beschlugnahme über ben \$ 43 ber Grunbrechte hatte fich in letter Zeit vielfach bas ungeftume Beftreben fundgegeben, bie Gemeinbeguter unb namentlich die Waldungen nicht mehr als corporatives Gigenthum gu behandeln, fonbern als Gemeingut ihrer Angehörigen, wovon biefen nach Ropfen unmittelbarer Autheil zustehe, und worüber fie baber bie freiefte, rein privatrechtliche Berfügung haben; es hat fich biefes Befreben angereiht an bas frubere ber Gemeinbebehörben, bei ber Waldnutung namentlich vorzugreifen auf Rosten ber Aufunft - beibe hervorgegangen aus bem leicht er-Marlichen Drange, bie Gegenwart, b. b. fich felbft gu erleichtern und zu bereichern auf Roften ber Bufunft, b. h. Anberer.

Der entsprechende Schut hiergegen lag in bem unbeftrittenen und allgemein festgehaltenen Grundfate, bag felbft bie ausgebehntefte Gelbftftanbigteit ber Gemeinbevermaltung bas Recht nicht begrunde, bas Gemeinbevermogen willfürlich aufzuzehren, weil auf biefes nicht bie lebenbe Generation allein Rechte babe, fonbern auch bie gufünftigen. Ließe bie Rational= versammlung ber Auficht, auch ber irrthumlichen, ben minbeften Raum, bag burch ben \$ 43 biefer Grundfat aufgehoben werben folle, fo mare bamit ber Beftanb ber Gemeinbeguter aufe Sochfte gefahrbet in einer Zeit, wo gerade ihre Erhaltung von besonderer Bichtigfeit erscheint; benn in ber Ratur ber Sache liegt es, bag, jemehr bas Streben nach freier Selbftregierung Befriedigung finbet, befto wichtiger und umfangreicher bie Aufgabe ber Gemeinben werben muß, und icon bie bisberige Erfahrung Deutschlands hat bewiefen, bag bie Anforberungen an biefe gleichen Schritt gehalten haben mit ber Entwidelung ihrer Gelbstftanbigfeit, aber auch bag biefen nur bon benjenigen, menigstens fleineren Genreinden gennigt werben tonnte, welche im Laufe ber Zeiten bem egoiftifchen Drange wiberstanden find, ben mirtlichen ober vermeintlichen Bortheil ber Gemeinbeangebarigen auf Roften ber Gemeinbe zu verfolgen.

Es findet bieg volle Anwendung auf alle Gemeindeguter, welche ben Gameinben neben beren Ertrage febr gunftige Gelegenheit gur Belchrung ber Gemeinbegenoffen burch bas Beispiel nachahmungewürdiger Einrichtungen und zu zwedmäßiger Beschäftigung unterftusungsbeburftiger Angehörigen bieten, mabrent beren Beraugerung und Bertheilung febr oft feineswegs bie bavon erwarteten Früchte tragt. \*) Was namentlich bie Balbungen betrifft, fo bilben biefe einen überwiegent großen und befonbere wichtigen Theil bes Grunbbefites ber Gemeinben. Gans authentisch ift zwar bem unterzeichueten Uneschuffe beren Umfang nicht befannt, es geht jeboch aus ber im Unbange abgebruckten Tafel bie außerorbentliche Bebeutung biefes Befites bervor. Es tann angenommen werben, bag bas Gefammtareal berjenigen Balber, welche als Gemeinbes Eigenthum zu betrachten find, nicht weniger als 16 Dillionen preußischer Morgen \*\*) (ohne Oft = und Wefts preußen), ober ben fechezehnten Theil bee Rlachengehalts von Deutschland betragt. Es gibt bieg bei fehr niebriger Berechnung bes jährlichen Zuwachses eine Holzproduktion auf das Jahr von circa 650 Millionen Rubikfuß, ober über 6 Millionen Wiener (preußischer) Rlafter — Zahlenverhältniffe, welche, ohne Anspruch auf Authentis citat zu machen, immerbin genugen burften, bie überans hobe volkswirthschaftliche Bebeutung des Gemeindewald= besites barzuthun.

Wenn ber Grundfat, bag bie Erhaltung bes Gemeinbevermögens überbaupt unter bem gefeslichen Schute bes Staates fiehe, von ber Nationalversamms Inng ausbrudlich fanttionirt murbe, fo mare bamit bem Bestreben Derjenigen am vollstänbigsten begegnet, welche geneigt finb, bie Selbstftanbigfeit ber Gemeinben bei ber Vermaltung ihrer Angelegenheiten in ber Bofugnif zu ertennen, bas Gemeinbevermogen willfürlich anfaugehren; es ware baburch manchen gewinnsuchtigen Bestrebungen begegnet, es mare bem Biberftanbe gegen ungemeffene und fturmifche Anforberungen an bas Gemeinbevermogen ein gefetlicher Rudhalt gegeben, es mare überhaupt ber Erhaltung bes Grunbeigenthums ber Gemeinden und ihrer Balbungen insbefonbere von felbft alle Rechnung getragen, und es waren alle biejenigen Nachtheile am volltommenften beseitigt, welche für ben Grebit ber Gemeinben aus bebeutenber Berminberung ihres Grunde

<sup>\*)</sup> Der Ausschuß verweift auf bie befonbere vertheilte Schrift bes Großherzogl. heffifchen Defonomierathe Dr. Beller "über bie Benupung ber Gemeindeguter mit Rudficht auf bas Großherzogthum heffen." (M. f. G. 247 b. 3tg. v. 1848.)

<sup>🗫)</sup> Rach meiner Bufammenftellung beträgt bie Summe fammte licher Balbungen ber Bemeinben, Stiftungen und Corporationen bes gegenwärtigen Deutschlands über 171/2 Mill. weuß. Morgen, ober 820 Quabratmeilen von 21490 Morgen. Ge tommt aber nicht bloß auf bie Summe, fonbern mehr noch auf bie Orte, wo bie Balbungen liegen, an. Die Thatfache, bag bie Bemeinbewalbungen in mehreren Staaten Die Majoritat ber Bemalbung bilben und bie Balbwirfung hauptfächlich bebingen, fommt hierbei vorzüglich in Betracht. Bebefinb.

eigenthums, ober auch nur ans einer allzu großen Beweglichkeit besielben hervorgehen mussen. Insofern jedoch bie Nationalversammlung sich nicht veranlast gefunden hat, diesen Grundsat als einen allgemeinen ausdrücklich anszusprechen, dürfte, ganz abgesehen von den Gründen, welche sie hierzu bewogen, das Interesse der Gesammtheit eine Bestimmung fordern, welche vorzugsweise geeignet wäre, die Gemeindemalbungen in ihrem Bestande zu erhalten, und sie gegen Gewissenlosigseit, Eigennut und Unkenutnis zu schützen. Neben den allgemeinen Gründen für die Erhaltung des Grundbesites der Gemeinden sprechen für die Erhaltung der Gemeindewaldungen noch ganz besondere:

1) Es ift burch Erfahrung und Biffenschaft nachgewiefen, bag bie Walber von wefentlichem Ginfluffe find auf die klimatischen Berhaltniffe eines Landes, bag fie milbernb einwirken auf die Uebergange in ber Tempes ratur, Raffe und Trodenheit maßigen, baß fie bie Beftigkeit ber Regenguffe minbern, bag fie als naturliche Behalter bes niedergefallenen Waffers einerfeits bie verbeerenben Ueberschwemmungen, ben Schreden Italiens und Franfreichs, verhindern, anberntheils ben Reichthum ber Quellen erhalten, bag fie ber atmospharischen guft bie bem animalifchen Leben befonbere feinblichen Glemente entziehen, fomit für bie menfchliche Gefunbheit Bedürfniß finb, und daß bie meiften biefer Ginfluffe fich ebenfo wohl knupfen an bie Quantitat ihres Solzbeftanbes, wie an ben Umfang ihrer Flachenausbehnung und ihrer Lage.

2) Es liegt in ber Natur ber Sache, baß gerabe biejenigen Walbungen, welche biefe Bortheile vorzugs-weife gewähren, biejenigen auf Hoben, einmal abge-trieben, kaum mehr zu erseten find, weil Wasser und Winde ben ihnen nöthigen Baugrund zu entführen pflegen.

3) Es ift von felbst flar, daß ein gewisser Golgreichsthum, die Grundlage des Wohlstandes eines jeden Boltes, ein absolutes Bedürfniß ist für Deutschsland, welches, arm an sonstigem Brennmaterial, burch seine klimatischen Verhältnisse zu starkem Golzverbrauch genöthigt und für seine Industrie auf dieses besonders angewiesen ist. Dabei bringt es

4) bie Natur ber Landwirthschaft mit sich, baß, mahrend ein gunstiger Walbertrag durch das Vorhandenfein eines entsprechenden Holzkapitals in demfelben bedingt ist, gerade in der Percipirung dieses Rapitals für den Besitzer eine befondere Versuchung liegt, den
Werth des Waldbesitzes und damit Credit und Vermögen
ber Gemeinde ohne verhältnismäßigen Gewinn zu gefährben, und die Interessen der Zutunft einem augenblicklichen Bedürfniffe der Gegenwart zu opfern.

Wenn nun einerseits unzweifelhaft ift, bag bie Ge-

meinden einen fehr großen Theil bes Walbareals in Deutschland befigen, bag bie Erhaltung biefer Balbungen in forftlich gutem Stanbe eine unabweisbare Forbeberung des Gesammtwohles sei, und im mahren Intereffe ber Gemeinbe, ale moralifder Perfon, liege; wenn nicht verfannt werben tann, bag bie erhöhten Anspruche an bie Staatscaffen, bag bie Aufhebung bes Fibeicommißverbandes, bag bas gesteigerte Streben, nach beweglichem bisponibelm Bermögen auf bie Erhaltung ber beutschen Balber nur ungunftig einwirten tonnen, und wenn anbererfeits gerabe ber Organismus und bie Natur ber Gemeinde nothwendig einen Wiberstreit begründen muß zwischen ben Intereffen ber Gegenwart und benjenigen ber Butunft, zwischen ben Brivatintereffen ber Gemeinbeaugehörigen und benjenigen ber Gemeinbe; wenn bebacht wird, wie nabe bie Berfuchung liegt, burch Gingriffe in bie Rechte fünftiger, in teiner Urt vertretener Generationen auf eine leichte, unscheinbare Beife fich aus ben Berlegenheiten ber Gegenwart zu belfen, - wenn man weiß, wie wenig forstwirthschaftliche Renntniffe ben meiften Gemeindebehörden inne mobnen und inne mobnen fonnen, und babei, wie schwer gut zu machen und lange nachwirkend begangene Fehler find: fo erfcheint es mabrlich bringend geboten, nicht weniger im Intereffe ber Gemeinbe, als ber Gesammtheit, bag nicht bie hauptquelle ihres Bohlftanbes und ihres Bohlergeben's gefährbet werbe burch eine faliche, bem mahren Sinne ber beutschen Grundgefetgebung wiberftrebenbe Auffaffung bes Begriffes municipaler Gelbstftanbigfeit.

Der unterzeichnete Ausschuß ist ber festen hoffnung, baß die Beispiele Griechenlands, Dalmatiens, Italiens, ber Schweiz, Spaniens und Frankreichs genügen werden, die traurigen Folgen darzuthun, welche übermäßige Licktung der Waldungen für das Wohlbesinden eines Landes üben — er kann nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, wie in Frankreich seit Jahrzehnten das Bestreben aller Volkswirthe und Staatsmänner, die Bemühungen aller Land und Forstwirthe und ihrer Vereine darauf gerichtet sind, mit den größten Opfern die Uebel zu beseitigen, welche unüberlegtes Preisgeben der Wälber, namentlich berjenigen der Corporationen, zur Folge gehabt hat, und er zweiselt nicht, daß die beutsche Nationalversammlung in ganz analogen Verhältnissen ihr Vaterland vor ähnslichem Uebel bewahren werbe.

Durch biese Gründe hielt ber unterzeichnete Ausschuft fich verpflichtet, ber hoben Nationalversammlung die Bitte vorzulegen, fie moge nach ber lit. b bes § 43 ber Grundsrechte nach zweiter Lesung ben Zusat beschließen:

"Der Landesgesetgebung bleiben bie Borfdriften für Erhaltung bes Grundbesites ber Gemeinden, insbesonbere ihrer Balbungen überlaffen."

Anhang.

Deutschlands Baldareal: Berhältnisse (nach von Bebetind's Encytlopabie ber Forstwissenschaft, Stuttsaart 1847).

Ramen   Dec   Staaten   Staaten   Staaten   Geordnet nach der Größe ihrer Bewaldung).   Staaten   Geordnet nach der Größe ihrer Bewaldung   Geordnet		gart 184	· ).			
Raffau	Drbnungs s Rummer.	ber <b>Staaten</b> (geordnet nach der Größe	Die Walbflache beträgt Pro-	ber 2B 100	albfläche, betra	e gleich gen:
	2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 83 84 85 36 87 38	heffen = homburg	40,8 37,6 37,2 37 33,9 32,9 32,6 32 31,4 31,3 31,3 30,6 29 28 27 27 26 25 24 24 23,3 23 23 21 20 20 18,1 18 15 13 10 8 6,5 8,9	24 80 43 53 25 17,6 32 81,4 81,6 79 32 70 50 50 34,5 27 75 38 48 70 60 80 63 54 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	52 68 5 87 29 23 51,7 10 15,9 20 38,2 12 5 — 25 25 25 37,7 45 13 37 20 38 20 30 16 30 60 6 13 34 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	28 8 15 20 18 52 30,7 20 47,5 10 30,2 9 63 30 25 29,8 12 26 10 2 42 22 14 10 10 14 24 12 10 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
	03		27,1	83	23	44

Unter ben Privatwalbungen find noch viele Balbflachen inbegriffen, welche eigentlich als Gemeindewalb betrachtet werden fonnen.

İ

#### Neber Bestenerung des Waldeigens thums. \*)

Bon Dr. Th. Hartig.

Biel ift über Besteuerung ber Balber und über ben Magftab gefdrieben, welcher ber Steuer jum Grunbe gelegt werben muffe; bie meiften ber Arbeiten laffen aber bie Frage über bie Gerechtigfeit ober Billigfeit ber Belaftung bes Balbeigenthums mit Grunbfteuern, über bie Folgen ber Besteuerung auf bas an ber Erhaltung unb pfleglichen Bewirthschaftung ber Balber vielfeitig betheis ligte Gemeinwohl außer Acht, fegen bie Erhebung ber Steuer ale etwas Unabwenbbares, ftaatswirthichaftlich Nothwenbiges ober Gebotenes voraus, und besprechen nur bie Art ber Steuerbestimmung. In Nachstehenbem will ich einige Ansichten in Bezug auf bas Princip ber Befteuerung ber Balber mittheilen, bie bekanntlich in vielen Lanbern, fo auch bei uns im Braunschweigischen, noch nicht besteht und eine Borlage unserer nachsten Stanbeversammlung bilbet.

Wie ber Landwirth, ernbtet auch ber Forstwirth bei regelmäßigem, anhaltenbem Betriebe ber Wirthichaft nicht mehr und nicht weniger, ale bas, mas ber Boben jahrlich erzeugt; aber, mabrent bie Erzeugniffe bes Acters icon im Jahre ber Erzeugung gebrauchsfähig finb, tritt eine erhobte Gebrauchsfähigkeit ber Erzeugniffe bes Balbbobens erft nach vielen Jahren ein. Um Solz von 100 jährigem Alter abnuten ju tonnen, muß - mahrenb eines Zeitraums von 100 Jahren - ber Betrag von nabe 50 jahrigen Bobenertragen ber gangen Wirthschafte. flache aufgespeichert werben. Bei 80 jahrigem Umtriebe beträgt bie Maffe ber nothigen Bestande nahe bas Biergigfache, bei 60 jahrigem Umtriebe nabe bas Dreißigfache ber jahrlichen Bobenprobuttion, mithin auch ber jahrlichen Abnutungsgröße. Es ift nahe baffelbe, als wenn ber Landwirth ftete 50, 40, 30 ic. Ernbten im Borrathe haben mußte, um die 51ste, 41ste, 31ste Erndte zu gewinnen. Die jahrliche Abnutung aus bem Balbvermogen verhalt fich baber ber Maffe nach unabanderlich zum Holzvorrathe bes ganzen Walbes

bei 100 jährigem Umtriebe = 2 : 100, " 80 " " = 2½ : 100, " 60 " " = 3½ : 100 :c.

In Laubholzwalbungen und bei nicht ungewöhnlich großem Nutholzabsate steigert ber im Berhaltniffe zur Bestandsmasse bes Walbes allerbings höhere Rutungswerth bes jährlichen hiebsquantums obige niedrigen Procentsate nur sehr unbebeutend, ba ber bei Weitem

<sup>\*)</sup> Man vergleiche ben Auffat Seite 84 biefer Beitung von 1848.
Anmert, ber Reb.

mberwiegende Theil bes Borrathes benfelben Nirhungswerth, wie das jährliche hiebequantum, hat. Außerdem andern weber der üppigste Holzwuchs, noch die höchsten ober die niedrigsten Holzpreife irgend etwas an dem bezeichneten Procentverhältnisse der jährlichen Abnugung, benn beibe, die Größe des Holzwuchses sowohl, wie die ber Holzpreise, influiren gleichmäßig auf Vorrath und Zuwachs.

Wenn man die in aut bestanbenen Balbern meift unbebeutenben Rebennutungen mit ben Abministrations= und Culturtoften compenfirt, bilben, beispielemeise bei 100 jahrigem Umtriebe, jene 2 pot. ber Abnutung bas einzige Gintommen bes Balbbefigers. Da nun bas Walbeigenthum aus Boben und Bestandsmassen gufammengefest ift, fo murbe bie jahrliche Rugung auf beibe im Berhaltniffe ihrer Berthgroße gu vertheilen fein, biejenigen Falle ausgenommen, in welchen ber Boben abfolut nur ale Walbboben produktiv ift, ohne Bewalbung baber produktionsunfähig fein murbe. 3m Bergleich jum gewöhnlichen Zinsenertrage ber Gelbkapitale ift aber ber Procentfat ber Abnutung vom Bolgtapitale bei jeber hoheren Umtriebszeit fo gering, bag man fich baran gewohnt hat, auf reinen Bobenertrag beim Balbban gu verzichten und bie Holzvorrathe als werbendes Rapital zu betrachten.

Besteuerung des Walbeigenthums würde baher nicht ben Grunbbesit, sonbern bas in ben Solzbeständen fledende Rapitel treffen. Dieß Rapitel verzinst fich aber als solches nur mit 2 pCt.; burch Ginfchlag und Berfilberung tann fein Ertrag leicht auf bas Doppelte erhoben, er tann leicht verbreifacht werben, wenn ber Boben burch bie Entwalbung nicht produktionsunfähig wirb, sonbern im fortgesetzten Waldwirthschaftsbetriebe nieberer Umtriebszeit, ober als Aderober Weibeland benutt werben tamn. Wenn nun ber Walbbefiger, trop ber Möglichkeit einer Verboppelung feiner Ginnahmen, mithin feines Bermogens, burch De= vaftation bes Balbes, bennoch pfleglich wirthschaftet, wenn er feinem Balbe ben bochften werthvollften Ratural= Ertrag nachhaltig abzugewinnen beftrebt ift, wenn er fich mit einem im Berhaltniß gum Gelbwerthe feines Walbvermögens fo fehr geringen jahrlichen Ginkommen beanuat; fo bringt er bamit bem in ber Erhaltung ber Balber fo vielfeitig bethefligten Gemeinwohle ber Ration ein Opfer, bas allerdings tein freiwilliges ift und bieg nicht fein fann, fonbern burch bie Befetgebung geboten und in ber Oberaufficht bes Staates auf bie pflegliche Behandlung ber Walber gefichert ift und gefichert fein muß, da bie Kolgen vernachlässigten Waldbaues viel weltergreifend find, als bie ber Bernachläffigung jebes anberen Erwerbgweiges. Liegt ber Aderbau barnieber, so vermag bie Intelligenz weniger Jahre ihn wieber aufzurichten; find die Wälber vernichtet, so muffen hundert Jahre vergehen, ehe wieder 100 jähriges Golz abgenutt werben kann, und ware die Noth und der Holzpreis noch so hoch. Arbeit und Kapital find hier durchaus machtlos.

Unter biefen Umftanben ift es meiner Anficht nach in hohem Grabe unbillig, wenn ber Staat bas, burch ftaates wirthichaftlich nothwendige Beschränfung freier Berfügung um mehr als bie Galfte verminberte Gintommen aus bem Balbeigenthum nun auch noch burch eine Steuer belaftet. Der Balbbefiger zahlt in ber gebotes nen Bergichtleiftung auf ben hochsmöglichen Gelbertrag aus feinem Eigenthume eine minbestens ebenfo bobe, unter Umftanben viel bobere Steuer, ale ber Landwirth. Die in vielen Lanbern noch heute beftebenbe Steuerfreiheit ber Balber fteht baher mit ber ftaatswirthschaftlichen Beschräntung freier Berfugung über bas Balbeigenthum in innigfter Beziehung; beibe fteben und fallen gufammen; benn, wenn Deutschland in ber bereits vielfach berührten Aufhebung ber bieberigen Befchrantungen eine ber folgenreichften Berlorenschaften erleiben follte, bann ift natürlich jeber Grund für bie Steuerfreiheit ber Balber erlofden.

Die Besteuerung ber Balber ift aber, wie ich meine, nicht allein unbillig, fie ift auch unpolitisch, indem fie bas Gintommen aus ber auf Erzielung bes hochften nache haltigen Naturalertrages gerichteten Wirthschaft im Berhaltniffe zum möglichen Gelbeinfommen noch nugunftiger gestaltet, ale es ohnehin icon ift, mithin ben Bang gur Devaftation, jur Anerottung ber Balber unb Bermanblung in Aderland nur noch erbobt. Es ift unflug, ein Befitthum ju befteuern, an beffen Erhaltung ber Nation so viel gelegen ift, bas mit Berboppelung bes Ertragswerthes leicht ber Besteuerung burch Deraftation entzogen werben kann; benn - bleibt bie Gimer auch nach ber Devastation auf bem Grunbstud haften, fo wird fie in ber Kolge entweber burch anberweitige Produktion aus Aderwirthschaft ober Biebzucht getragen und erfett merben, ober bas Grundftud wird merth = und herrenlos werden, und dann hört die Steuer trop aller Gefetgebung von felbit auf. Durch forstpolizeiliche Aufficht Devastation ber Privatwalber verhindern zu wollen, wenn bas Interesse bes Eigenthümers sie forbert, ift eine vergebliche Mühe. Die Privatwälber besteuern, heißt bie Devastation becretiren. Rlager warbe es fein im Intereste bes Gemeinwohles, bie Forstwirthichaft ber Privaten um Communen durch Pramien zu heben, als fie burch Steuern zu brüden.

Dem Befiter größerer Walbungen tann freilich burd bie Steuerfreiheit nur ein tängticher Erfat fur bie aus ber Befdrantung freier Verfügung ihm erwachsenben Bers Infte gegeben werben; für die Besitzer kleinerer Walhstächen, für alle diejenigen, beren Wald nicht bebeutend mehr, als den eigenen Bedarf producirt, durfte sie nahe ansreichend sein, indem den Producenten für eigene Consumtion das gange Gewicht der aus der Maldverwüstung hervorgehenden Nachtheile trifft, während dem Producenten für fremde Consumtion ein überreicher Ersat aus der Versilberung des für fremde Consumtion werbenden Rapitals erwächst.

Den bier vorgetragenen Unfichten entgegen, nach welchen die Beschränfung ber freien Berfügung über bas Walbeigenthum als ein Ausfluß bes öffentlichen Rechtes, ber Bflicht bes Staates, für bas Gemeinwohl thatig ju fein, nach welchen bas Minbereinkommen aus bem Balbeigenthume als ein bem Gemeinwohle gebrachtes, baber burch bie Steuerfreiheit möglichft ju vergutenbes Opfer, nach welchen die Beschränfung felbft als eine indirefte Steuer betrachtet ift - biefen Aufichten entgegen bat fich in Mro. 28 und 29 ber biefigen beutschen Reichszeitung eine Stimme fur Besteuerung ber Balber ausgesprochen, bie Anficht aufstellend: bie Lanbeeregierung mabre in ber beichrantenben Gefengebung und Dberaufficht nicht, ober nicht ausschließlich bas Befammtiutereffe ber Nation, fonbern Brivatrechte aller Nichtwalbbefiger am Gigenthume aller Balbbefiger.

"Weil in fruheften Beiten bie Balber werth = und herrenlos gewesen feien; weil fruber Jebermann mit geringen Opfern fich Balbbefit batte erwerben fonnen; weil es auf Bufälligkeiten beruhe, wenn nicht alle Bewohner bes Landes gleichmäßig Balbbefit erworben hatten; weil es die heutigen Waldbesitzer ben Nichtwaldbefigern banken mußten, bag bieg nicht geschehen fei; aus allen biefen Grunden lafte auf bem Walbeigenthume eine privatrechtliche Berpflichtung ber Erhaltung und pfleglichen Bewirthschaftung ber Walber von Seiten ber jegis gen Balbbefiger, gegenüber ben Nichtwalbbefigern. Der freien Berfügung über bas Balbeigenthum ftanben perfönliche Nechte und Ansprüche aller Nichtwalbbesiter auf pflegliche Bemirthschaftung ber Balber entgegen; bie beschränkende Gefetgebung biene baber nur gum Schut bestebenber Brivatrechte."

a

ıb

et

ιfr

:I

iø

ţ

Ċ

ø

ø

i

r

Ift biefe Ansicht bie richtige, hat ber Walbbesiter in ber That nur ein privatrechtlich beschränktes Nutungszecht, dann fällt natürlich auch jeder Grund für Steuersfreiheit hinweg; benn die Berzichtleistung auf das höchte Einkommen würde in diesem Falle nicht ein dem Gemeinwohle gebrachtes Opfer, keine indirekte Steuerlast, sondern nur Pflichterfüllung innerhalb der Grenzen privatrechtlicher Befugniffe des Waldeigners sein. Gegen die behauptete Rechtsnatur der Beschränkung hege ich jedoch verschiedene Bedenken, die ich der Beurtheilung unserer Leser unterwerfe.

Buerft tann man wohl fdwerlich fagen, bag bie Dals ber feit ber Bolferwanberung im juriftischen Sinne je herrenlos gewesen seien. Allerdings hatte bas beutzutage wichtigste Waldprobutt, bas Golz, lange Beit feinen ober boch nur geringen Bertaufewerth, bafür maren aber Jagb und Beibe und Maftnutung um fo werthvoller. Der Mangel eines Bertaufewerthes langft verschwundener Generationen, eines Nupungezweiges vom Walbeigenthume fann aber boch unmöglich Rechtsanspruche auf bie beutige, mit Mube und Roften herangezogene Generation begründen. Noch heute hat bas Waffer, wie bamals bas holz, feinen Berkaufswerth, aber Niemand wirb es mir wehren fonnen, meinen Brunnen zu verschutten und ein haus auf die Stelle zu bauen, wenn nicht befonbere Berechtigungen gur Mitbenugung befteben.

Dann tann man auch nicht fagen, bag es eine Bufalligfeit fei, wenn fich ber Waldbesit nicht gleichmäßig unter bie Bevolkerung vertheilt habe. Während ein Theil berselben die Wälder gerobet und Acerbau auf ber occupirten Blache getrieben bat, mabrent ein anberer Theil es feinem Intereffe, feinen Reigungen oder Befabigungen angemeffen fant, Sandel ober Gewerbe, Runfte oder Wiffenschaften ju treiben, ließen noch Andere ihrem Grundbefige bie ursprungliche Bewalbung, ober brachten unbewalbete Flächen burch Walbban unter Bestand. Dag im Laufe ber Jahrhunderte bie Landwirthe, Gewerbeleute, Runftler ac. burchichnittlich einen größeren Gewinn aus ihrem Befitthume, ober aus ihren Beschäftigungen bezogen baben, ale bie Balbeigner, beren Gigenthum erft im letten Jahrhundert einen erheblichen Ertragewerth erhielt, ift unbestreitbar; wie hieraus aber ein perfonliches Beschränkungerecht ber Nichtmalbbefiger auf bas Gigenthum ber Waldbesiger erwachsen follte, tann ich nicht einsehen. In reichen Ernbtejahren tann auch Jebermann mit verhaltnigmäßig geringen Mitteln fich Getreibevorrathe aufspeichern. Beschieht bieg nur von Seiten der gandwirthe und Getreidehandler, fo murben gleicherweife die Letteren bei fteigenden Preifen bes Getreides verpflichtet fein, ihr in Getreibe liegendes Bermogen nicht nach bem hochften Gelbwerthe zu verfilbern, fonbern es ju ermäßigten Breifen an die Richtgetreibebefiter abzugeben; benn es founte in abnlicher Beije geltend gemacht werben: bag bie Getreibebefiger ihre Borrathe bem Umftanbe ju verbanten batten, bag nicht alle Mitburger Getreibevorrathe binterlegten. Gine private rechtliche Verpflichtung ber Art bat aber bis beute nie bestanden, mohl aber ift haufig bas öffentliche Recht bie Wohlfahrtspolizei - burch Ausfuhrverbote, Berbote gemiffer Bermenbungsarten (Brennereibetrieb) zc., bie freie Berfügung beschräntend, aufgetreten.

3ch bezweifle baber febr, bag bie Juriften fich gu

ber von meinen Gegnern vorgetragenen Ansicht über bie Rechtsnatur bes Walbeigenthums bekennen werben, glaube vielmehr, baß bieselben mehr bie gegenwärtig bestehenben factischen Rechtsverhältnisse, als beren historische Entswisselung ins Auge fassen werben, und bas wohl nicht ohne guten Grund, ba sich ber ursprüngliche Besitzstand im Laufe von Jahrhunderten hundertfältig verändert hat, ohne daß von einer privatrechtlichen, auf einem allgemeinen Rechtstitel sämmtlicher Nichtwalbbesitzer beruhens ben Beschränkung freier Verfügung je die Rede gewesen ist.

#### Die Erziehung der Giche im Buchen: Baumholze. \*)

" Auf Seite 15 bes erften Beftes 26ften Banbes feiner fritischen Blatter sagt Berr Oberforstrath Afeil wortlich: "Die Harzer Forstmänner, welche glauben, man tonne teine Giche zwischen bem Buchen-Baumholze erziehen, follten bei ber Wichtigfeit bes Gegenstanbes boch einmal eine Excurfion in ben Speffart ober Pfalgermalb machen, mas ja bei ben jetigen vervollkommneten Communications=Mitteln teine fo fcwierige Aufgabe ift." Der bierin liegenbe Bormurf, welcher bem gesammten Harz-Forstpersonale — wozu auch ber Unterzeichnete, wenigstens theilweise, gehört - gemacht wird, und ber fich nicht allein auf bie gemischte Erziehung ber Giche und Buche am Barge, fonbern an allen übrigen Orten bezieht, tann ebenfo wenig ein größerer als unbegrundeterer fein. - Um fo mehr fühlt fich baber Referent veranlaßt, hierauf einige Worte zu erwiebern, als berfelbe erft noch im lettverfloffenen Sommer über bie Schwierigkeiten ber Erziehung gemischter Gichen = unb Buchen = Bestande in hiefiger Gegend mit herrn Ober= forstrath Pfeil gesprochen, und Grunde zu ber Annahme gu haben glaubt, bag biefer auch ihn bei feiner oben allegirten Aeußerung befonders im Auge gehabt bat.

Die Schwierigkeit, die Eiche mit ber Buche, namentslich auf bem harze, gemischt zu erziehen, liegt vorzugsweise in bem Umftande, daß jene hier so selten zur Fortspflanzung taugliche Früchte trägt, und mindestens fünf Buchen - Samenjahre auf eine Sichelmast gerechnet wersben tonnen. — In der Regel ist daher bei der natürlichen Berjüngung der meisten gemischten Bestände schon mehrsjähriger Buchen - Aufschlag vorhanden, ehe solcher von Eichen erfolgen kann; bieser wird, wenn er erscheint, — auf fraglichem Gebirge gegen Schatten boppelt empfinds

lich, - von fenem mehr und weniger verbammt unb verbrangt, und bas fruberere Difchungeverhaltnig ber Giche gur Buche wirb gum Nachtheile jener ein ungunftiges, - befonbers wenn man es verfaumt, icon im erften Jahre nach erfolgter Besamung mit ber Auslichtung an benjenigen Stellen zu beginnen, woselbst fich ber meifte Eichen = Aufschlag zeigt, und bamit jahrlich fortzufahren: theile burch Wegnahme ber Mutterbaume, ober, wenn biefe ju fconenbes Rutholy liefern, burch Ausäftung berfelben und burch Abtrieb bes benachbarten Buchen Dberholges. Bur Erreichung bes beabsichtigten 3medes bleibt oft nur übrig, hier entweder vor, ober mit ber Buchenbesamung zugleich Gicheln einzusprengen, welche in ben häufiger samentragenben Lanbforften gesammelt werben, ober burch in Rampen erzogene Gichen = Pflanglinge gemifchte Beftanbe berguftellen.

Dag auch in ahnlicher Weise am Barge bereits fruber verfahren worben fein muß und theilweise noch jest verfahren wird, bieg beweisen so viele vorhandene, aus Buchen und Gichen gemischte Beftande, in welchen fogar an vielen Stellen bie Giche bominirt. - Die meis ftens aus Laubholy bestehende Oberforsterei Thale, worin bie allerdings vorherrichenbe Buche boch nur in ben wenigs ften Diftriften rein, weit haufiger mit ber Giche gemifcht, ericeint, tann bier ebenfalls als Beweis bafur angeführt werben. Auch hier murben noch in ben lettverfloffenen acht Jahren wieberholt namhafte Quantitaten Gicheln, welche in einer ganboberforfterei (Seteborn) gefammelt waren, in Besamunge und Lichtschlage, worin meifteres bie Buche bominirt, eingestuft, welche theilmeife einen fich bis hierhin erhaltenen guten Anwuchs geliefert habe n, obgleich ein ziemlich ftarter Stanb von Rothwild ebenfowohl ben jungen Lohben ichabete, als baffelbe auch ichon einen anbern Theil ber im Berbfte eingehadten Cicheln aus ber Erbe gescharrt und aufgeaft hatte.

Alle biese Erscheinungen können bem herrn Oberforsts rath Pfeil nicht fremb geblieben sein, indem berselbe auf bem harze (in Thale) theilweise seine Lehrzeit zugesbracht, namentlich aber bas Thal'sche Revier seit langer als breißig Jahren jährlich zwei bis sechs Wochen lang besucht, und während dieser Zeit in einem Jagdhauschen baselbst gewohnt hat, in bessen nachster Umgebung vorerwähnte Bestände liegen.

Achnliche Bestände hat herr Oberforstrath Pfeil am Barze auf meilenweitem Umtreise gesehen, — und zwelsfelt Referent sehr daran, daß auf dem ganzen Harze auch nur ein administrirender oder inspicirender Forstsbeamte lebt, welcher die Möglichkeit der Erziehung gemischter Eichens und Buchenbestände in Abrede stellt, — ja nur einmal in Zweifel zieht; benn jeder berselben, welcher herrn Oberforstrath Pfeil's Behaups

<sup>\*)</sup> Man vergleiche die Auffane Seite 88 und 285 biefer Zeitung von 1848. Anmert. ber Reb.

tung unterftubenb zur Seite treten follte, mußte entweber wirklich blind fein, ober abfichtlich nicht feben wollen, mas bie Ratur in fo vielen, bas Gegentheil nachweisen= ben Beifpielen vor Augen geführt hat. Reiner von uns braucht baber bie vom herrn Oberforftrath Pfeil vorgeschlagene Reife in ben Speffart ober Pfalgerwalb ju machen, um in ben bortigen Balbungen ju feben, mas ebensowohl bie hiefigen Forfte zeigen. Und mas insbesondere ben Unterzeichneten betrifft, fo ift ja beffen Anficht hieruber herrn Oberforftrath Pfeil langft befannt gewesen, inbem biefer weiß, bag jener fo viele Jahre lang febr ausgebehnte, aus Buchen und Giden gemifchte Hochwaldungen am Rheine abministrirt, und biefe Mifchung auf Seite 115 ber von G. 2. hartig 1830 herausgegebenen forstwiffenschaftlichen Abhanblungen als eine fehr vortheilhafte bargestellt hat.

Es tann allerbings nicht in Abrebe gestellt werben, bag manche Forstmänner am harze und selbst in unsern Landforsten bisher viel zu wenig für die Nachzucht der Giche in ben Buchenbeständen gethan haben, — theils wegen der oben augegebenen Schwierigkeiten, theils und

vorzugsweise beswegen, weil selbst noch bis vor sechs Jahren bas Buchen Brennholz, namentlich bort, unvershältnismäßig höher bezahlt wurde, als bas ber Eiche, und selbst bas Eichen Nutholz am harze nur selten erheblich über eine sehr mäßige Tare gesteigert worden ist. Erst seit der Anlage der Eisenbahnen hat sich dieß Verhältniß so auffallend geändert, und wird das Nutholz seit dieser Zeit oft um fünfzig bis hundert Procent höher verwerthet, als früher. Mit Sichersheit barf baher auch von jedem tüchtigen harz Forst beamten erwartet werden, daß er jett und ferner für die Nachzucht der Eiche, — besonders als Beimischung in den vielen Buchenbeständen, — alles Mögliche thun wird.

Ob nun hiernach bie Eingangs allegirte Beschulbisgung Seitens bes herrn Oberforstraths Pfeil gegen bie harz Forstbeamten gerechtfertigt ober nur entschulbigt erscheint, barüber mogen alle übrigen competenten Praktiter entscheiben.

Salberstadt, im Februar 1849.

Ragmann, Forftmeifter.

#### Literarische Berichte.

1.

Die Jagbfrage im Jahre 1848 und bie beutiche Jagbgesetzgebung vom Jahre 1848. Bon Chuard v. Berg, Oberforstrath, Director ber königl. sachfichen Atademie für Forst = und Landwirthe zu Tharand. Dreeben und Leipzig. Arnold'sche Buchshandlung. 1849. 137 Seiten in 8.

Gin mannlich schones Borwort leitet bie erste Abtheilung, "bie Jagbfrage im Jahre 1848," ein, ben
-jagbfreundlichen, mehr aber noch menschen und bürgerfreundlichen Sinn bes Berfassers bezeichnenb. Darauf
folgt: "Uebersicht ber Jagdverhaltnisse in Deutschland bis
zum Jahre 1848," ein Rücklick auf die Ursachen der Gehässigteit der bisherigen Art von Jagdberechtigung, auf
manche vergebliche Bersuche, sie zu mindern, auf viele
Bersamnisse noch im Laufe der letten zwanzig Jahre,
sie zu meiden, somit auf den schon lange vor dem März
gelegten Grund zu der im Jahre 1848 vorgegangenen
völligen Umwälzung des Jagdwesens. Die Jagdfrage
felbst wird in folgenden Abschnitten erörtert:

í

þ

ı

X

ø

I. Aufhebung ber Jagbgerechtigteit. Entfchabigungsfrage. Der Berfaffer wiberlegt bie für unentgeltliche Aufhebung ber Jagbberechtigung aufgestellten Grunbe, und weift, mit hinbliden auf bie Geschichte bes Jagbrechtes, nach, wie Rlugheit, Gerechtigkeit, auch bas Gesammtintereffe ber Stenerpflichtigen, bie Leiftung einer Bergütung von Seiten ber belasteten Grunbeigensthümer an bie Jagbberechtigten erforbern. Dagegen ift er mit ber unentgeltlichen Abschaffung ber Jagbfrohnben und anderer mehr persönlicher Jagbbienste einverstanben.

· II. Landespolizeiliche und volkswirthschafts liche Bebenten bei ber allgemeinen Jagbfreiheit. Sie begründen ben Schluß: "bag burch bie unbedingte Jagbfreiheit die Sittlichkeit des Bolts eine fcmere Brobe zu besteben habe, bag bas bausliche Glud und ber Wohlstand mancher Familien untergraben werben wird, bag fie vielfache Belegenheit ju Streit und Unfrieben, zu forperlichen Berletungen und fonftigen Unglucksfällen geben wird, und bag ber Nationalwohlstand betrachtlich baburch beeintrachtigt werben muß." Letteres ift fcon aus ben vorber angegebenen Nachtheilen zu folgern; ber Berfaffer sucht aber auch mit Rablen nachzuweifen, wie febr groß bie Einbufe ift, welche bas Nationaleintommen erleibet. Er berechnet zum Beispiel fur bas Ronigreich Sachfen nach mäßigen Anfagen bas gu 4 pCt. tapitalifirte Bruttoeinkommen aus ber Jagd auf beinabe 41/2 Millionen Thaler. Die Bruttoeinnahme Deutschland's murbe, wenn überall bie Jagberzeugniffe im Durchfonitte nach ben Unfagen für Sachfen veranschlagt merben

Digitized by Google

könnten, hiernach einem Rapitale von beinahe 115 Mill. Thaler entsprechen. Wir finden es zwar nicht zuläffig, baß, wie von einem Anderen geschehen, die Jagdausgaben zur Einnahme abdirt werden, glauben aber allerdings, daß man die nationalösonomische Bedeutung der Jagd größtentheils nach ihrer Bruttoeinnahme würdigen könne. Wenn auch diese Betrachtung nicht gegen Aushebung der vom Grundeigenthum getrennten Jagdberechtigung spricht, so mahnt sie doch, und dies war des Verfassers Zweck, an die Vorsicht, Vorsehrungen zu treffen, welche verhindern, daß bei jener Aushebung die Quelle der Produktion, des Gewerbebetriebs und der Gelbeinnahme, welche die Jagd der Nation darbietet, nicht mehr beeinträchtigt werde, als es Land und Waldbau erfordern.

III. Jagbgefetgebung. In biefem Abschnitte ertheilt ber Berfasser Winke uber Dasjenige, was auch nach Aufhebung ber befonderen Jagdberechtigung die Gesetzgebung über Jagdpolizei, Forstpolizei und Wilbschaben (beffen Ersat auch fernerhin, bei Ausübung bes Jagberechts burch bie Gemeinden, nöthig bleibt) zu beachten sein wird.

Die zweite Abtheilung, bie bentiche Jagbgefengebung vom Jahre 1848, enthalt alle feit Juni bis Enbe bes Jahres 1848 erfchienenen Gefete gur Aufhebung ber besonderen Jagbberechtigung, fowie biejenigen, welche in einigen Staaten in Betreff ber Beftrafung ber Jagbvergeben und bes Wilbschabenerfages erschienen. Gie find mit urtunblicher Treue abgebruckt; in ben Noten gibt ber Berfaffer fritische Binte und Sinmeifungen auf manche anbere Befete. Auch fügt er einen Abbruck ber für ben größeren Theil bes linten Rheinufers bestandenen und noch jest in Rheinheffen geltenben Berordnung vom 21. September 1815 bei, ber ähnlich die fur Rheinpreußen erlaffene am 7. Upril 1830 mar, welch lettere leiber burch bas allgemeine Jagbgefet für ben preußischen Staat vom 31. October 1848 aufgehoben murbe, obgleich fie Alles fcon enthielt, mas als Margerrungenschaft nur immer verlangt werben fonnte. Die meiften Bloffen bieten bar bas oben ermabnte Gefet für Preugen vom 31. October 1848 und bas vom 4. Des cember 1848 für Schwarzburg = Rudolftadt. Letteres läßt, wie manche anbere, in feinen Berirrungen theilmeife auf bie Berirrungen entgegengefetter Richtung, gegen bie es reagirt, ichließen. 3m Rurfürftenthum Beffen werben bie bisherigen Berechtigten von ben Gemeinben mit 2 Ggr. pro Ader entschäbigt; im Bergogthum Braunschweig finb ju bem Enbe bie Gegenden nach Ergiebigfeit ihrer Jagb claffificirt; bas Maximum ber Entschäbigung finb 4 Ggr. für ben Morgen. Im Großherzogthum Beffen wird nur für Berluft folder Jagben Entschäbigung geleiftet, welche erweislich mahrend ber letten 30 Jahre titulo oneroso

erworben wurden. Im herzogthum Sachfen Meiningen beschränkt sich die Aushebung des Jagdrechts zu Gunsten der Gemeinden auf die dem Domanialsistus zugestandene Jagdberechtigung. In Bapern sind von Aushebung der bisherigen Jagdberechtigung ausgenommen: a) die niedere Jagd in der Umgebung der königl. Residenzschlösser, jedoch mit genauer Einhaltung der gesetlichen Jagdzeit, innerhalb eines Rayons von drei Stunden, d) die hohe und niedere Jagd in den königl. Leib und Reservegehegen Hohenschwangan, Tegernsee und Berchtesgaden. In Baden erlischt das Geset vom 26. Juli 1848 in Betress der Ausübung der Jagden mit dem 1. Februar 1850. — Geset zur Aushebung der besonderen Jagdberechtigung sehlten Ende 1848 noch in Hannover, Königreich Sachsen, Würtemberg.

Allen Staaten, welche bie Jagbrevolution noch nicht geordnet haben, ift die vorliegende intereffante und lebrereiche Schrift febr zu empfehlen. Sie ift nicht bloß im gewöhnlichen Sinne zeitgemäß, und fle wird ein bleibens bes Intereffe behalten, noch in spaterer Zeit zur Burbigung ber jesigen Jagbfrifis bienen, und zu mancher spateren Erscheinung ben Schlüffel geben. 28.

2

Berwaltungs und Geschäftstunde im Forsts und Jagdwesen nach staatswirthschaftlichen Grunds faten der Gegenwart, einschließlich des hauptsächlichen der Forstnutzung. Ein Lehrbuch für Diesenigen, welche sich dem Forsts, Camerals und Finanzdienste widmen, son J. E. E. Schulte. Prag. Verlag der J. G. Calves schen Buchhandlung. XV und 403 Seiten in 8.

Dem Berfaffer "erscheint eine Forftverwaltungs = unb Gefchaftstunde, welche fowohl im Allgemeinen bas richtige Berhaltnig bes Forstwefens zu ben gegenwartigen gefellschaftlichen Buftanben ine gehörige Licht ftellt, ale auch im Befonderen jenem gemäß bas Eigenthümliche bes Forfibienftes bis auf feine vielfachen Ginzelnheiten im Balbe, wie auf bem Papiere mit praftischem Sinne und Geifte erörtert, nachgerabe fur Deutschland als ein mahrhaft nothwendiges Beburfnig." Der preußische Reichstag (ber von 1848?), bemerkt ber Berfaffer weiter, habe ben Beweis geliefert, bag gerabe unfer Baterland im Bewußtsein bes Staats und seines Zweck "bereits ziemlich weit vorgeschritten ist." Das Streben im porliegenden Berte "geht fowohl auf bie Forberung bes Wohlseins aller einzelnen Bewohner, als auf bie Erbes bung bes Gangen jum machtigften Bunbesftaate aller Welttheile hinaus. Bu bem Ende ift auch bie gaab bem Forftwefen mit einverleibt und jum Gegenftanbe ernfter Berhandlung gemacht." Dit biefen und abne

lichen Bemerkungen in ber Borrebe will ber Berfaffer auf ben Inhalt feines Buche vorbereiten und feinen Standpuntt bezeichnen; er erreicht biefen Zwed, aber freilich fo, bag icon baraus bie verwirrte Auffaffunge. und Darftellungeweife bes Berfaffere hervorgeht.

Die Ginleitung foll, fo viel wir aus bem unter biefer Aufschrift gegebenen Chaos von Bemertungen ents nehmen tonnen, bie forftpolizeilichen und organischen Bramiffen ber Bermaltunge und Geschäftefunbe angeben. Nachbem ber Berfaffer ben Forftschriftftellern ber "heutigen Beit" ben ebenfo unverständigen, ale unverständs lichen Bormurf gemacht bat, bag fie ,, mehr mit aus ber Ratur entfpringenden Rebendingen, ale mit ben Sauptfachen eines bem Beitbeburfniffe entsprechenben vollfoms menen Korftwefens fich befaffen," nimmt ber Berfaffer, gleichsam als Monopol, für fich bie "feste" Ueberzeugung in Anfpruch, "bag fur Deutschland in feinen verschies benen Staaten bas Staatsforstwefen als eine hochft nothwendige Bedingung ber Gegenwart nicht blog burchgebenbe eingeführt, fonbern auch aufe Strengfte bem Gemeinwohle gemäß gehandhabt werden muffe." Wer zweifelt benn baran? Der Berfaffer gibt biefen unb abnliche langft abgebrofchene Gemeinplate mit ber Bratenfion neuer Anfichten.

Erfter Abschnitt. Von bem Forftverwaltungsund Forftschuppersonale in feche Rapiteln. Der Berfaffer handelt diefe Gegenstande nach febr beschränktem Gefichtes freise ohne miffenschaftliche Grundfatlichfeit ab. Aus ben Ginwenbungen, welche er gegen bie collegialifche Beschäftsbehandlung bei ber Direttion macht, geht hervor, baß er bas Befen ber Collegialverfaffung nicht verftanben bat.

3meiter Abschnitt. Bon ber Leitung und Ausführung bes Forftbetriebs in feche Rapiteln. Gine Menge feichter Raifonnements, überftreifend in bie Lehren ber Bolgzucht und Forftbenutung, aber am wenigsten eine beutliche Belehrung über bie Geschäfte ertheilenb, welche beim Betriebe vortommen. Dabei eine confuse, bem Bufammenhang ber Gefchafte nicht entiprechenbe Bertheilung bes Stoffs. Go finden wir g. B. im fiebenten Rapitel (bem zweiten biefes Abschnitts) bie Debennutung mit Vermeffung und Chartirung zusammen abgehandelt, biefe wie jene, wie überhaupt die meisten Gegenstände häufig nach veralteten Anfichten, ohne confequente Durchführung ber bem Revierförfter als eigentlichem Sauptorgan ber Localverwaltung gebührenben Stellung. Der Berfaffer vertenut biefe fo febr, bag er bie Entwerfung und Aufftellung ber Wirthschaftsplane (Fallungs - und Culturvorschläge) nicht bem Revierforfter, sonbern bem "Korftamte" überträgt. Dabei behalt er viel zu viel Gingelns heiten ber Genehmigung ber Direftion vor, und fann fich überhaupt nicht von ben Gewohnheiten und Befangenheiten bes Cangleigopfes und bes Mechanismus ber Bureaufratie losmachen.

Dritter Abschnitt. Bon ber Gewinnung unb Darftellung ber Balbprobufte. Wir finben bier bie Mangel bes vorigen Abschnittes in wo moglich noch gefteigertem Maage. Der Berfaffer vergift, bag er bie bierbei vorkommenden Geschäfte lehren follte; er zeigt nicht einmal ben Geschäftsgang zur Andzeichnung bes zu fallenben Bolges, bei Unnahme ber Bolghauer u. f. f. Er generalifirt babei eine Menge Ginrichtungen, bie ortlich fehr verschieben finb, nimmt g. B. für bie Stodrobung ben Sommer und herbst ale Regel an, obgleich es viele febr ausgebehnte Balbungen gibt, mo fie gleichzeitig mit ber holzhauerei geschieht und mit ihr endigt. 3m Großherzogthume heffen wird z. B. bie Majoritat ber Stamme, beren Stodholz benutt werben foll, mit bem Stode Die Rinbenbenutung ift vom Berfaffer, ber übrigens felbst gesteht, bie betreffenbe Behandlung ber "eigentlichen fogenannten" (!) Gichen's Schalwalbungen noch nicht beobachtet zu haben, febr mangelhaft bargeftellt; ber Geschäftsgang, ber hier eigentlich abzuhandeln gewesen mare, ift auch hier gar nicht gelehrt. Diefer Borwurf trifft auch ben größten Theil ber übrigen Walbbenutung. Gegen Dasjenige, mas ber Berfaffer in forftwirthschaftlicher Beziehung bemerkt, ist gar Bieles zu erinnern.

Bierter Abschnitt. Bon ber Bermenbung ber Balbprodukte. Der Berkaffer folgt hier berfelben Ansicht, bas Forftamt und nicht ben Revierforfter bie Borfcblage entwerfen gu laffen, und Erfterem eine Menge Gingelnheiten zu übertragen, welche zwedmäßiger bem Revier= förster, als verwaltenbem Beamten, anheim gewiesen Der Berfaffer verfteht es nicht, Die Stellung bes inspicirenden Beamten festzustellen. Auch bie Direttion ober Centralbehorde befaßt ber Berfaffer zu viel mit Ginzelnheiten ber Localverwaltung; nach ihm findet eine umftanbliche Correspondeng zwischen ber Oberbehörden über Gegenstände Statt, welche furger Band zwischen ben Localbehörden abgethan werben konnen.

Runfter Abschnitt. Bon ber Jagbabminiftration. Der Verfaffer verirrt fich hier zu viel in die jagbliche Technit, und gibt zu wenig Anleitung zur Orbnung und zum Betrieb bes Geschäftsgangs, nach bem Titel bes Buche beffen eigentlicher Aufgabe.

Sechster Abschnitt. Bon bem Forst - und Jagb. bugwefen, und zwar im Allgemeinen, mit Ginschieben von Borschlägen zu Strafgefeben, - von bem Forfts schupperfonal und beffen Befähigung, von bem Berfahren in Betreff ber Denunciation ber Forft - und Jagbfrevel, wie ber biegfalls gu ftellenben Strafantrage, - von bem

Gerichtsverfahren, — von ber Bollziehung ber gerichts lichen Erkenntniffe: alles bieß nach bem beschränkten Gesschäftstreise ber Einrichtungen, in benen eben ber Berschfer fich bewegt haben mag. Unter Anderem läßt er bas Forstamt ein Register ber Forst - Strafarbeiter führen, so speziell, wie es eigentlich bem Revierförster vbliegt.

Siebenter Abichnitt. Berichiebene fonftige Berwaltungsgegenstände, in bunter Reihe, wie fie bie mangelhafte Gintheilung bes gangen Buchs mit fich bringt, zeigenb, wie wenig herr feines Stoffs ber Verfasser war.

Achter Abichnitt. Bon bem Forftrechnungs = und Caffenwefen. In biefer confusen Darftellung fehlt bie Grunblage, bie Anleitung zu ben Boranfclagen, Bubgete und Ctats.

Bir wurden biefen Bericht über Gebuhr und Berbienft ausbehnen, wollten wir die vielen Mangel, die wir im Ginzelnen mahrgenommen, hier alle im Ginzelnen hervorheben. Ber die Berwaltung und ben Geschäfts-

gang noch nicht tennt, bem wirb bas Buch barin einen nur febr burftigen Unterricht und feine flaren Anfichten verschaffen. Go gern Referent auch vielen empfehlens werthen Meußerungen bes Berfaffere beipflichtet, fo barf er boch nicht bas ungunftige Ergebnig verhehlen, gu welchem ihn bie Prufung bee Buche geführt bat. Sierzu fommt eine unerträgliche Beitschweifigfeit. Gin mobls meinenber Freund, bem ber Berfaffer bas Manufcript porber gur Durchficht batte mittheilen follen, murbe, unbeichabet bee Behalte, blog burch Streichen unnuger Borte und Klosteln, bas Buch auf die Balfte feines Bolumens haben reduciren und baburch viel geniegbarer machen fons nen. Wir haben an ber Schreibart bes Berfaffers bie fcon bei Anzeige früherer Erzengniffe gemachten Ausstellungen hier zu wiederholen; ja, der Bombaft und bie Galbaderei, woran fie leibet, fcheinen inmittelft noch bedeutend gugenommen zu haben. Drud und Papier find gut.

28.

#### Briefe.

Gutin, im Januar 1849.

(Weber bie Bitterungeverhaltniffe und beren Ginfluß auf ben Forftbetrieb und bie Jagb im Fürftenthum Lubed und in ben Großherzogl. olbenburgifchen Gütern im öftlichen Golftein.)

Mit gelindem Frostwetter und Schneeluft sing bas 3ahr 1848 an. Bei scharfem, überhaupt ben ganzen Januar 1848 hindurch vorherrschendem östlichem Winde fteigerte sich die Kalte bald bis zu 12° und gegen Ende des Monats 15°, hörte aber mit Thauswetter und Regen auf. Schnee war nur fehr wenig gefallen und kaum lange zu bemerken; nur auf den höheren hügeln der Guterforsten erhielt sich langer eine geringe Schneedecke. Die Oslsee war weit hinein fest zugesroren, und hatte zwischen der holsteinisschen und medlenburgischen Kuste selbst für beladenes Fuhrwerk eine Bassage gestattet, wie bei den schneiden Strömungen zwischen den Inseln der holsteinischen und schleswig'schen Kuste. Bis zum 13. Februar stand noch die Eisbecke der Ossee, welche am 22sten schon ganz ossen war, sowie auch gegen Ende des Monats die meisten Lanbseen frei von Eis waren.

In ben ersten Tagen bes Marz trat wieber Frostwetter ein, von einzelnen Schneegestöbern begleitet, so baß kurze Beit eine geringe Schneebede vorhanden war, die aber schnell wegthaute, weil schon im Ansange ber zweiten Boche Thauwetter und Regen eintrat, und gegen bas Ende bes Monats selbst eine ganz unger wöhnliche Barme, des Morgens an einzelnen Tagen die 9 und 14. Märme herausgehend. Am Ausange des Monats war norde bflicher Wind vorherrschend, sonft südöstlicher.

Der April anberte gleich bie Temperatur, und zeigte fich recht unfreundlich burch feine falte Witterung, wenn er auch ohne Froft war. Am 18ten war bas erste Gewitter. In ben letten Tagen reifte es stark, und am 25sten bebeckte ein Schneegestober bie einzeln schon vorhandene Buchenbelaubung, beren helles Grun aber bald burch Regen wieder hergestellt warb. Der anfangs weftliche Bind ging burch Suben nach Often, und blieb vorherrschend in ber letten halfte bes Monats östlich.

Der Mai begann mit hellem Better bei norböftlichem, balb aber wieder nach Often herumgehendem Winde. Im ersten Orittel bes Monats reifte es jede Racht stark. Dann kam mehrfacher starker heerrauch vor und oft nebeliges dunstiges Better, jedoch meistens trocken, da nur im letten Drittel bes Monats in fünf Tagen nicht erhebliche Regenschauer den Boden etwas exfrischen. Der Wind war vorherrschend westlich, meistens nach Norden sich hinneigend.

Im Juni wurde die Witterung mit häufigen Gewittern regnigt und mit warmerer Luft, so daß bis gegen die Mitte des Monats 23° Warme im Schatten vorfamen, eine hier ungewöhnliche und baher drückende Eemperatur. Nur elf Tage waren ohne Regen und wenige undewölft. Wenn auch der Juli weniger heiße Tage brachte und trockenes, meist helles Wetter zwei Drittel des Monats auszeichnete, so war doch die Witterung im Ganzen sehr fruchtbar, da die Regenschauer nicht zu lange ausdlieben. Nur an wenigen Tagen trockneten heftige Südwestwinde den Boden wieder rasch aus; die große Onrre des vorigen Jahres wirfte noch immer nach, und der Boden enthielt nur wenig Feuchtigkeit. Der westliche, meistens nach Süden übergehende Wind war entschieden vorherreschend, nur in der Witte des Monats wehte der Wind an einigen Tagen aus Often und Nordosten.

Der Auguft war meiftens regnigt, ba uur ein Drittel Des Monats ohne Regenschauer blieb. Am Iten war ein befriger Sturm, und ber 16te und 24fte zeichnete fich burch ftarte Gewitter aus. Aur an wenigen Tagen fonnte bie Sonne bie bunftige, bewölfte Luft burchbringen. Der Wind war entschieben norböstlich, nur an wenigen Tagen nach Nordwesten übergehenb.

Im September bauerte bas regnerische Wetter fort, wenngleich meistens nur mit einzelnen Regenschauern, die 12 Tage hindurch ganz ausblieben. Dagegen hatte es in der Nacht vom 12ten auf ben 13ten start gereift. Die fältere Witterung hielt aber nicht an, und es trat trop der öfteren ftarfen Morgennebel wieder eine wars mere Witterung ein. An einigen Tagen wehte der Bind aus Dsten, sonst fortwährend aus Westen, abwechselnd mit nördlicher und füblicher Abweichung.

Der October brachte noch einzelne schone Tage, 12 gang ohne Regen, fo tag bie feuchte Bitterung vorherrschend mar, obgleich ber Wind meistens aus Diten tam und nur in ben erften und letten Tagen bes Monats eine westliche Richtung hatte.

Der November fing mit Regenwetter an, und am 5ten lieferte ein ftarfer nachtfroft und Schneegeftober eine geringe Schneebede, welche bas folgende Regenwetter aber schnell wieder wegichaffte. Frost und Schnee wechselten fast immer mit Regenwetter ab, bei ftets westlichem, oft nach Norden und Suben umgehendem Binde. Bierzehn Tage waren ohne Schnee und Regenschauer.

Dieselbe Witterung herrschte auch im Anfange bes Decembers vor, jedoch waren 18 Tage ohne Regen, und erst im letten Drittel bes Monats trat mit öftlichem Binde ftarferes Frostwetter ein, und hatten am 25ften die kleineren Teiche, wo ber Bind nicht einwirfen konnte, haltbares Eis. In den beiden ersten Dritteln des Monats war der Wind regelmäßig südwestlich. Die öfteren Regenschauer hatten die Gewässer und Tranken doch wieder mit ausreichendem Baffer versehen, so niedrig der Bafferstand im Anfange des herbstes auch war, da der trockene Untergrund der Felder sehr viel Feuchstigkeit ausnahm.

Die hauungen beginnen hier regelmäßig im Monat December, einzelne Durchforstungen etwa ausgenommen, wo die Witterung die Absuhr sehr begunstigt, so daß die Monate Januar und Kebruar hauptsächlich bei der Absuhr des holzes in Betracht kommen, welche dießmal auch ziemlich durch gute Vorstwege erleichtert ward, die aber doch nicht lange genug aushielten, da im letten Drittel bes Kebruars die meisten Forstwege fast unsahrbar geworden waren. Das Stubbenroben war nur furze Zeit in ren offenen Weiden und da, wo die Laubbecke sehlte, durch den Frost behindert, was dieses Jahr weniger in Betracht kam, da bei der besseren Erndte das Korndreschen den Tagelöhnern längere Zeit Arbeit gewährte.

Die holzpreise erhielten fich ziemtlich unveranbert, nur in einis gen weniger gelegenen Forftorten war der Erfolg der öffentlichen Berfaufe weniger gunftig, mas theilweise burch zufällige Umftande veranlaßt fein mochte.

Bon Beschäbigungen burch Manfe, bie im vorigen Jahre so erheblich gewesen waren, zeigte fich nirgende eine Spur. Gbenso wenig famen irgend erhebliche Beschädigungen durch Insesten vor. Rur in ben jungen Riefernorten hatte ber Maitriebewickler (Tortrix Buoliana), besonders auf bem leichteren Sandboben, manchen fruftigen Trieb zerftort, und es wurden sowohl im Korn, wie auch

in ben Forfigarten an ben jungften holzpflanzungen manche Beschabigungen burch bie kleineren Larven bes Maikafers bemerkt,
was früher nicht ber Fall war, wenngleich ber Engerling schon oft genug erheblichen Schaben angerichtet hatte. Db bas Sammeln und Töbten von Maikafern bie Engerlingsbeschabigungen wesentlich vermindern wird, kann erft im nachsten Jahr erprobt werben.

Schon am 16. April 1848 war in geschüpten Lagen und an unterbrückten Buchenstämmen saft ganz entwickeltes Laub zu bemersten, durch die kaltere Bitterung ward aber die Laubentwickelung zurückgehalten, so daß erst in den ersten Tagen des Mai's sehr volle und besonders kräftige Belaubung der Buchenwälder stattfand. An den Südseiten blühten die Buchen meistens recht voll. Die Eichen singen erst am 12. Mai an, völlige entwickeltes Laub zu zeigen; aber nur sehr wenige hatten Blüthen, so daß auf Eichelnschwerlich zu rechnen war, und nur an einzelnen besonders günstig stehenden Eichen entwickelte sich etwas Eichelnmast, wogegen die Buchenmast nicht ganz unerheblich ausgefallen ist, wenn auch viel taube Bucheln vorsamen, so daß für die Besamungsschläge, welche von der Mast vom Jahre 18<sup>16</sup>/42 noch nicht gehörigen Bestand erzhalten, jest doch sehr wahrscheinlich ausreichend besamt werden, um so ersreulicher bei Seltenheit genügender Mastighere.

Die Lohe an ben alteren Gichen fonnte fcon in ben erften Tagen bes Mai's geriffen werben; bie Lohnupung an ben aus ben Durchforftungen in ben jungen Gichenbestanden ausgehauenen unterbrudten Gichenftammen blieb aber noch felbft gegen bie Ditte bes Monate ziemlich beschwerlich, wie benn überhaupt an bem unterbrudten Bolge, wenn eine angftliche Lobichalung ftattfinden foll, bie Arbeit meiftene nicht lohnend genug ift, und fanm im Berhaltnif mit bem Ertrage ber Lohe fteht, was aber boch möglichft beachtet wirb, ba in biefer Beit bie Bermehrung von Tagelohnearbeiten, mit Rudficht auf bie Lage ber Arbeiter, befonbere munichenemerth ericheint. - Die ichone Belaubung ber Buchen und Gichen mar nur in einzelnen fleinen Schluchten burch Rachtfrofte beschäbigt, außerbem weder burch Raupen, noch burch Rafer, und erhielt fich bis Enbe October, wo ber Laubabfall fehr rafch eintrat. Gingelne Eichen, die im vorigen Jahre von ben Maitafern total entlaubt maren, und mo felbit ber Johannistrieb wieber gerftort mar, fummerten augenscheinlich, und einige find fogar gang abgeftorben. Beim Nabelholz waren burchgehends bie Triebe nicht fo fraftig, wie im vorigen Jahre, wovon aber fein anderer Grund gu ermitteln ift, als etwa bie zu fehr abwechselnbe Frühlingswitterung.

Der ftarte Sturmwind am 9. August und mehrere Bindfturme, insbesondere im Rovember, haben fast in allen Forftorten, sowohl an der Oftseefufte, wie auch im Innern des Landes, einzelne Bindbiruche veranlaßt, die aber doch im Ganzen feine erheblichen, die Bewirthschaftung ftorenden Beschädigungen veranlaßten.

Die Laub = und Rabelholzpffanzungen find im Allgemeinen recht gut gerathen, sowie auch die Bebfianzung ber Brucher mit Eichen, Ahorn und Ellern ein gewünschtes Resultat verspricht, ba ber Wasserstand dieses Jahr kein hinderniß bei den Pflanzungen veranlaßte. Die Kiefernsaaten in den Saatschulen sind durchgehends gut gerathen, dagegen die Fichten = und besonders Lärchensaaten (diese, wie es gewöhnlich der Fall ift), sowie die Eschen =, Ahornsund Ellernsaaten meistens schlecht.

Gerichtsverfahren, — von ber Bollziehung ber gerichtlichen Erkenntniffe: alles bieß nach bem beschränkten Geschäftskreise ber Einrichtungen, in benen eben ber Berfaffer fich bewegt haben mag. Unter Anderem läßt er bas Forstamt ein Register ber Forst - Strafarbeiter führen, so speziell, wie es eigentlich bem Revierförster vbliegt.

Siebenter Abschnitt. Berschiebene fonftige Berwaltungsgegenstände, in bunter Reihe, wie sie bie mangelhafte Eintheilung bes ganzen Buchs mit fich bringt, zeigenb, wie wenig herr seines Stoffs ber Berfasser war.

Achter Abichnitt. Bon bem Forstrechnungs = und Caffenwesen. In Dieser confusen Darftellung fehlt bie Grunblage, bie Anleitung zu ben Boranschlägen, Bubgets und Etats.

Bir wurden biefen Bericht über Gebuhr und Berbienft ausbehnen, wollten wir bie vielen Mangel, bie wir im Ginzelnen mahrgenommen, hier alle im Ginzelnen hervorheben. Ber bie Berwaltung und ben Geschäftsgang noch nicht tennt, bem wirb bas Buch barin einen nur febr burftigen Unterricht und feine flaren Anfichten verschaffen. Go gern Referent auch vielen empfehlens werthen Aeugerungen bes Berfaffers beipflichtet, fo barf er boch nicht das ungünstige Ergebniß verhehlen, zu welchem ihn bie Prufung bee Buche geführt bat. Sierzu fommt eine unerträgliche Beitschweifigfeit. Gin mobls meinenber Freund, bem ber Berfaffer bas Manufcript vorber gur Durchficht hatte mittheilen follen, murbe, unbefcabet des Dehalts, blog burch Streichen unnuger Borte und Rlosteln, bas Buch auf die Balfte feines Bolumens haben reduciren und dadurch viel genießbarer machen fow nen. Wir haben an ber Schreibart bes Berfaffere bie icon bei Anzeige früherer Erzeugniffe gemachten Ausstellungen hier zu wiederholen; ja, ber Bombaft und bie Salbaberei, woran fie leibet, scheinen inmittelft noch bedeutend jugenommen zu haben. Druck und Papier find gut.

28.

#### Briefe.

Gutin, im Januar 1849.

(Ueber bie Bitterungeverhaltniffe und beren Ginfluß auf ben Forftbetrieb und bie Jagb im Fürftenthum Lubed und in ben Großherzogl. olbenburgifen Gutern im öftlichen Golftein.)

Mit gelindem Frostwetter und Schneeluft sing das Jahr 1848 an. Bei scharfem, überhaupt den ganzen Januar 1848 hindurch vorherrschendem östlichem Winde fteigerte sich die Kalte bald bis zu 12° und gegen Ende des Monats 15°, hörte aber mit Thauswetter und Regen auf. Schnee war nur sehr wenig gefallen und kaum lange zu bemerken; nur auf den höheren hügeln der Gütersforsten erhielt sich länger eine geringe Schneedese. Die Ostsewar weit hinein sest zugesroren, und hätte zwischen der holsteinischen und medlenburgischen Kuste selbst für beladenes Fuhrwerf eine Bassage gestattet, wie bei den schmäleren Strömungen zwischen den Inseln der holsteinischen und schleswig'schen Küste. Bis zum 13. Februar stand noch die Giebecke der Ostsee, welche am 22sten schw ganz ossen war, sowie auch gegen Ende des Monats die meisten Landseen frei von Eis waren.

In ben ersten Tagen bes Marz trat wieber Frostwetter ein, von einzelnen Schneegeftobern begleitet, so baß furze Zeit eine geringe Schneebede vorhanden war, die aber schnell wegthaute, weil schon im Anfange ber zweiten Boche Thauwetter und Regen eintrat, und gegen bas Ende bes Monats selbst eine ganz ungeswöhnliche Barme, bes Morgens an einzelnen Tagen bis 9 und 14. Wärme herausgehend. Am Ansange bes Monats war norde bklicher Bind vorherricheud, sonft suböstlicher.

Der April anderte gleich die Temperatur, und zeigte fich recht unfreundlich durch feine falte Witterung, wenn er auch ohne Froft war. Am 18ten war bas erfte Gewitter. In ben letten Tagen reifte es ftarf, und am 25ften bebeckte ein Schneegestober die einzeln schon vorhandene Buchenbelaubung, beren helles Grun aber balb durch Regen wieder hergestellt ward. Der anfangs westliche Bind ging durch Siben nach Often, und blieb vorherrschend in ber letten Salfte bes Monats oftlich.

Der Mai begann mit hellem Wetter bei norböftlichem, balb aber wieder nach Often herumgehendem Winde. Im ersten Drittel bes Monats reifte es jede Nacht stark. Dann fam mehrsacher starker heerrauch vor und oft nebeliges dunftiges Wetter, jedoch meistens trocken, da nur im letten Drittel bes Monats in fünf Tagen nicht erhebliche Regenschauer den Boden etwas erfrischen. Der Wind war vorherrschend westlich, meistens nach Norden sich hinneigend.

Im Juni wurde die Witterung mit haufigen Gewittern regnigt und mit warmerer Luft, so daß bis gegen die Witte des Monats 23° Warme im Schatten vorkamen, eine hier ungewöhnliche und daher drückende Temperatur. Nur elf Tage waren ohne Regen und wenige unbewölft. Wenn auch der Juli weniger heiße Tage brachte und trockenes, meist helles Wetter zwei Drittel des Monats auszeichnete, so war doch die Witterung im Ganzen sehr fruchtbar, da die Regenschauer nicht zu lange ausblieben. Nur an wenigen Tagen trockneten heftige Südwestwinde den Boden wieder raid aus; die große Dürre des vorigen Jahres wirfte noch immer nach, und der Boden enthielt nur wenig Feuchtigkeit. Der westliche, meistens nach Süden übergehende Wind war entschieden vorherzischend, nur in der Witte des Monats wehte der Wind an einigen Tagen aus Dsten und Nordocken.

Der August war meiftens regnigt, ba uur ein Drittel bes Monats ohne Regenschauer blieb. Um Dien war ein heftiger

Sturm, und ber 16te und 24fte zeichnete fich durch ftarte Gewitter ans. Rur an wenigen Tagen konnte bie Sonne die dunftige, bewölfte Luft durchdringen. Der Bind war entschieden norböstlich, nur an wenigen Tagen nach Rordwesten übergebend.

Im September bauerte bas regnerische Wetter fort, wenngleich meistens nur mit einzelnen Regenschauern, bie 12 Tage hindurch ganz ausblieben. Dagegen hatte es in der Nacht vom 12ten auf ben 13ten ftarf gereift. Die faltere Witterung hielt aber nicht an, und es trat trop der öfteren ftarfen Morgennebel wieder eine wars mere Witterung ein. An einigen Tagen wehte der Bind aus Often, sonft fortwährend aus Westen, abwechselnd mit nördlicher und füblicher Abweichung.

Der October brachte noch einzelne schöne Tage, 12 gang ohne Regen, so bag bie feuchte Bitterung vorherrschend mar, obgleich ber Wind meiftens ans Often fam und nur in den ersten und letten Tagen bes Monats eine westliche Richtung hatte.

Der November fing mit Regenwetter an, und am 5ten lieferte ein ftarfer Nachtfroft und Schneegeficber eine geringe Schneebecke, welche bas folgende Regenwetter aber schnell wieder wegichaffte. Frost und Schnee wechselten fast immer mit Regenwetter ab, bei ftets westlichem, oft nach Norden und Suben umgehendem Winde. Bierzehn Tage waren ohne Schnee und Regenschauer.

Dieselbe Witterung herrschte auch im Anfange bes Decembers vor, jedoch waren 18 Tage ohne Regen, und erft im letten Drittel bes Monats trat mit öftlichem Winde ftarferes Frostwetter ein, und hatten am 25sten die fleineren Teiche, wo der Wind nicht einwirfen konnte, haltbares Gis. In den beiden erften Dritteln des Monats war der Wind regelmäßig südwestlich. Die öfteren Regenschauer hatten die Gewässer und Tranfen doch wieder mit ausreichendem Wasser versehen, so niedrig der Wassersland im Ansange des herbstes auch war, da der trockene Untergrund der Felder sehr viel Feuchetigkeit ausnahm.

Die hauungen beginnen hier regelmäßig im Monat December, einzelne Durchforstungen etwa ausgenommen, wo die Bitterung die Abfuhr sehr begunstigt, so daß die Monate Januar und Februar hauptsächlich bei der Abfuhr des Holzes in Betracht kommen, welche dießmal auch ziemlich durch gute Forstwege erleichtert ward, die aber doch nicht lange genug aushielten, da im letzten Drittel des Februars die meisten Forstwege fast unfahrbar geworden waren. Das Stubbenroden war nur kurze Zeit in ten offenen Weiden und da, wo die Laubdecke sehlte, durch den Frost behindert, was dieses Jahr weniger in Betracht kam, da bei der besseren Erndte das Korndreschen den Tagelöhnern längere Zeit Arbeit gewährte.

Die holzvreise erhielten fich ziemlich unverandert, nur in einis gen weniger gelegenen Forftorten war der Erfolg der öffentlichen Bertaufe weniger gunftig, mas theilweise durch zufällige Umftande veranlagt fein mochte.

Bon Beschäbigungen burch Mause, Die im vorigen Jahre so erheblich gewesen waren, zeigte fich nirgends eine Spur. Ebenso wenig famen irgend erhebliche Beschäbigungen durch Insesten vor. Rur in den jungen Riesernorten hatte der Maitriebswickler (Tortrix Buoliana), besonders auf dem leichteren Sandboden, manchen fraftigen Trieb zerftort, und es wurden sowohl im Korn, wie auch

in ben Forfigarten an ben jungften holzpfianzungen manche Beschabigungen burch bie kleineren Larven bes Maikafers bemerkt,
was früher nicht ber Fall war, wenngleich ber Engerling schon oft genug erheblichen Schaben angerichtet hatte. Db bas Sammeln und Tobten von Maikafern bie Engerlingsbeschabigungen wesentlich vermindern wird, kann erft im nächften Jahr erprobt werben.

Schon am 16. April 1848 war in geschüpten Lagen und an unterbrückten Buchenstämmen saft ganz entwickeltes Laub zu bemersten, durch die kaltere Witterung ward aber die Laubentwickelung zurückgehalten, so daß erst in den ersten Tagen des Mai's sehr volle und besonders krästige Belaubung der Buchenwälder stattfand. Un den Südseiten blühten die Buchen meistens recht voll. Die Eichen singen erst am 12. Mai an, völlige entwickeltes Laub zu zeigen; aber nur sehr wenige hatten Blüthen, so daß auf Eichelnschwerlich zu rechnen war, und nur an einzelnen besonders günstig stehenden Eichen entwickelte sich etwas Eichelnmast, wogegen die Buchenmast nicht ganz unerheblich ausgefallen ist, wenn auch viel taube Bucheln vorsamen, so daß für die Besamungsschläge, welche von der Mast vom Jahre 1816/42 noch nicht gehörigen Bestand erzhalten, jest doch sehr wahrscheinlich ausreichend besamt werden, um so ersreulicher bei Seltenheit genügender Mastighere.

Die Lohe an ben alteren Gichen fonnte fcon in ben erften Tagen bes Mai's geriffen werben; bie Lohnugung an ben aus ben Durchforstungen in ben jungen Gichenbeständen ausgehauenen unterbrudten Gichenftammen blieb aber noch felbft gegen bie Ditte bes Monate ziemlich beschwerlich, wie benn überhaupt an bem unterbrudten Bolge, wenn eine angstliche Lohschalung ftattfinden foll, bie Arbeit meiftens nicht lohnend genug ift, und faum im Berhaltniß mit bem Ertrage ber Lohe fteht, was aber boch möglichft beachtet wirb, ba in biefer Beit die Bermehrung von Tagelohnsarbeiten, mit Rudficht auf Die Lage ber Arbeiter, befonbere munichenemerth erfcheint. - Die fcone Belaubung ber Buchen und Gichen war nur in einzelnen fleinen Schluchten burch Rachtfrofte befchabigt, außerbem weber burch Raupen, noch burch Rafer, und erhielt fich bis Enbe October, wo ber Laubabfall febr rafch eintrat. Gingelne Gichen, die im vorigen Jahre von den Maitafern total entlaubt waren, und mo felbft ber Johannietrieb wieber gerftort mar, fummerten augenscheinlich, und einige find sogar ganz abgestorben. Beim Nabelholy maren burchgehende bie Triebe nicht fo fraftig, wie im vorigen Jahre, wovon aber fein anderer Grund zu ermit= teln ift, ale etwa bie zu fehr abmechfelnbe Fruhlingewitterung.

Der ftarte Sturmwind am 9. August und mehrere Bindfturme, insbesondere im November, haben fast in allen Forftorten, sowohl an der Offeefufte, wie auch im Innern des Landes, einzelne Bindsbrüche veranlaßt, die aber boch im Ganzen feine erheblichen, die Bewirthschaftung ftorenden Beschädigungen veranlaßten.

Die Laub: und Nabelholzpflanzungen find im Allgemeinen recht gut gerathen, sowie auch die Bepflanzung der Brucher mit Eschen, Ahorn und Ellern ein gewünschtes Resultat verspricht, da der Wasserstand dieses Jahr kein hindernis bei den Pflanzungen versanlaßte. Die Kiefernsaaten in den Saatschulen sind durchgehends gut gerathen, dagegen die Fichten: und besonders Lärchensaaten (diese, wie es gewöhnlich der Fall ift), sowie die Eschen: Ahornsund Ellernsaaten meistens schlecht.

Ein Berfuch mit Auspflanzen einjähriger Riefern in ben Furchen eines in ben beiben vorhergehenben Jahren zum Fruchtbau benutten Stud Landes, welches nun rauh umgepflügt war, schien sich bis jett ziemlich zu bewähren, und bieses Berfahren wurde, bei Bersminderung der Pflanzsoften, sehr empsehlenswerth erscheinen, wenn die localen Berhaltniffe gunftig sind. Es kann aber wohl erst später über das Resultat dieses Bersuchs berichtet werden, und ein Urtheil darüber durfte jeht zu voreilig scheinen. Auf leichtem, sehr erponirt gelegenem Sandboden, wo ein ähnlicher Bersuch gemacht war, scheint schon jeht kein gunftiger Erfolg zu erwarten zu sein, da die kleinen Pflanzen vor den sich nicht lange haltenden Furchen keinen Schut hatten, und so der größte Theil schon im Samen vertrocknet war.

Da im Anfange bes Jahres alle Gewäffer und vollends bie Bischteiche lange nicht ben genügenben Wafferftand hatten, ber zur Conservation ber Rarpsen in ben Teichen während bes Winters erforderlich ift, so litt die Karpsensischerei an manchen Stellen, und in einem benachbarten großen Teiche ftarben bei bem Froft im Januar alle Karpsen, was für die betreffende Domänenverwaltung einen Schaben von reichlich 800 bis 1000 Thalern veranlaßte. Bon ber Cholera blieb freilich die hiesige nächste Gegend verschont, ber Absah an Bischen ward aber badurch doch gestört, so baß die Preise ber Speisefarpsen auf 14 bis 15 Thir. preuß. pro Zuber (140 A) herabgingen.

Schon am 22. Februar kehrten bie Staare hier wieder ein, benen gegen das Ende des Monats die Geldmeisen und Ribige folgten, wogegen die Störche noch die Ende Mai ausblieben. Am 10. März ward die erste Schnepfe geschoffen, obgleich schon im Ansfange des Januar an einer Duellstelle in einem Forstorte Schnepfen gesehen waren, benen aber nicht anzusommen gewesen war, und kamen die Züge so einzeln und gering, daß die Schnepfenjagd eine sehr unerhebliche Beute lieserte, was um so betrübender erscheint, wenn daraus eine Folgerung für die kunftigen Jahre gezogen werz ben müßte; die Schnepfenjagd wird das Einzige sein, worauf die Umgestaltung der Jagdverhältnisse keinen wesentlichen Einslus äußern möchte, da die Holzungen als Domänensorsten oder Eigenthum des Gutsherrn der neugebildeten Jägerschaar der Grundbesitzer vorerst noch verschlossen geblieben sind, sonach also noch ein Rest von Jagdsverguügen bliebe.

Bis jum Erscheinen ber beutschen Grundrechte war zwar bas bisherige Berhältniß ber Jagdgerechtsame im Fürstenthume Lübeck unverändert geblieben, die Jagdfreiheit im benachbarten holstein ließ jedoch schon ben Einfluß auf die ohnedem nicht besondere niedere Jagd bemerken, und so war es doppelt unangenehm, daß die unbeständige Witterung im herbste die hühner, und hafenjagd noch mehr erschwerte, da selten das niedere Wild so hielt, daß gehörig anzukommen gewesen ware. Die Zeitverhältnisse ließen die Anstellung von Treibjagen unangemeffen erscheinen, sonst hätte man gern das Schonen des Jagdreviers bei Seite geset, da ja doch bald das Ende der Jagd zu erwarten war, und so z. B. ein Freund der Naturgeschichte veranlaßt wurde, einen benachbarten Körster um einen hasen zu bitten, damit er ihn ausstopfen lassen könnte, um seinen Kindern demuächst doch besser zeigen zu können, wie ein

Safe ausfahe. In ben größeren Guterbiftriften, mo wenig ober gar feine fleine eigenthumliche Brundbefipungen find, wird wohl bie Jagb noch einigermaßen erhalten werben fonnen; bie große Bahl ber Bilbbiebe, welche burch manche ber fleinen Grunbbefiger erheblich vermehrt wirb, fann auch ba nur einen nachtheiligen Einfluß auf bie Jagb außern. Raum wird man noch Luft haben, über bie Jagbergebniffe irgend eine Rachricht mitzutheilen. Ueber= bieß mochte erft abzumarten fein, welchen Rugen bie Grundbefiger burch bie Befreiung ihrer ganbereien von ben fremben Jagbgerechtsamen haben werben, ber aber vielleicht jest von ben Sagern und Jagbfreunden weniger gewurdigt wirb, ale es möglichers weise geschehen follte, ba allerdinge icon bie Ibee ber Be: freiung bes Eigenthums von jeber fremben, wenn auch noch fo unerheblichen Störung ben Berth bes Eigenthums erhoht. Die Beitverhaltniffe und hier auch die ichleswig : holftein'ichen Berhalt: niffe hinderten natürlich die sonft regelmäßig im Gerbst vorfommenden Fuchsjagben, und wenn nicht andere Magregeln gur Ginfchrantung ber in manchen Orten übergroßen Bahl ber Fuchfe getroffen werben, fo werben biefe vollenbe, auch in ben noch begun: ftigtern Gegenden, ben totalen Ruin ber niedern Jagb beförbern. Dieß ift ohnebem icon an vielen Stellen ber Fall, ba auf einem hoffelbe von fast 3000 Morgen schon jest ein Jäger Tagelang vergebens nach einem einfamen Safen ober Subn fich umfeben fonnte und mit leerer Safche heimfehren mußte.

Die Bitterung im Jahre 1848 war sonft burchgehenbs ber Art, baß im Allgemeinen ber Wilbstand nicht baburch benachtheisligt werben konnte, er mußte bagegen um so mehr burch bas ganz unwaidmannische Berfahren ber neueren Jagdberechtigten leiben, wobei an keinerlei Art von Schonen gebacht ward, was benn auch bei dem Wilbstande von Dam und Rehwild bald fühlbar ward, selbst in den Gegenden, wo die Jagdverhältnisse die auf die neueste Zeit unverandert geblieben waren, oder die größeren eigenthumslichen Besthungen weniger davon berührt wurden. v. B.

Aus Raffau, im Februar 1849.

(Bolff's funftliches Streumittel.)

Ich kann Ihnen einen Beitrag liefern zur Beantwortung ber unter Lit. E. Seite 468 Ihrer Beitung enthaltenen Anfrage über bas von unserem Forftaccessischen Bolff zu einem Reichspatente angemelbete Geheinniß eines burch Mohlseilheit und Wirksamkeit sich empfehlenben Surrogates ber Balbstreu. Derr Bolff spaltet namlich Nabelscheitholz und zertheilt dieses auf einer Spanmaschine in ganz schmale, ganz bunne, strohhalmähnliche, etwas gefrantselte Streisen. Die Maschine ist sinnreich und leistet ihren Dienst mit geringen Rosten; gleichwohl durfte, da zu einem Gentner von bergleichen Streu einige Aubissus holz nöthig sind und 10 bis 25 Ceutuer auf einen Bagen gehen, das Surrogat schon bei mäßizgen Holzpreisen theuerer fommen, als Balbstreu und nach Umstanden seinst die Stroh. Hierzu fommt, daß jene dunne Holzstreischen nicht die Eigenschaft haben, wie z. B. die röhrensormigen Stroh, halmen, die Jauche ze. aufzusaugen. Auch find sie, wie sich schon

aus ihrer chemischen Zusammensehung ergibt, und wie die Ersahrung mit Sagespanen lehrt, zur unmittelbaren Dungung nicht zu empfehlen. Wenn Sie aber fragen nach Ersahrungen über praftische Ersolge des gerühmten Strensurrogates, so wird Ihnen schwerlich irgend eine befriedigende Antwort darauf ertheilt werden.

ർ.

Aus bem Calenbergifchen vom linten Beferufer, 18. November 1848 bis 4. Januar 1849. \*)

(Phalaena [bombyx] aesculi. — Unterbliebene Geburt eines Rehfalbes. — Wildbieberei. — Jagderträge und Wildtare. — Forstverein. — Die Forstcommission in Hannover. — Witterung und Begetation im zweiten Halbjahr 1848. — Durchforstung gemischeter Eichens und Buchenshochwaldungen. — Aufhebung alter Gerechtsame. — Bertheilung ber Geschäfte ber Oberforstämter. — Reine Erpectanzen mehr im Jägercorps.)

Am 17. Auguft biefes Jahres murbe bei ber Forftrevifion am Buße eines Buchen : Pflangheiftere auf mittelmäßigem (Reuper-) Boben ein nicht unbetrachtlicher Saufen Raupenfoth bemerft. Der Stamm war anscheinend ebenfo gefund, wie bie übrigen, anscheis nend nicht angegriffenen, in ber breifahrigen Bflanzung; hochftens waren feine Blatter etwas fleiner. Die gelbe, Kranklichfeit andeutende Farbe ber letteren theilten alle anderen Bflangheifter biefes fterilen, ber Connenhige exponirten Bergabhanges, welcher in biefem Jahre ju wenig Regen befommen hatte. Bare alfo biefer Stamm im nachften Jahre, was ficherlich ju gewartigen war, troden geworben, man hatte ohne Frage ber Durre von 1847, ober vielleicht einem fcblechten Burgelfpfteme bie Schuld beigemeffen. Gin Durchbruch beffelben belehrte une inzwischen, bag bie Raupe ber Phaluena (bombyx) aesculi - bes Roffafta: nienfpinnere - ihren Bohnfit hier aufgefchlagen, und von unten auf nicht allein bas Innere bes hauptftammes, sonbern auch ben eigentlichen Bolgforper einiger ber ftarferen 3meige bereite großentheils vergehrt batte. Der Beifter murbe auf ber Erbe abge= fonitten, bie abgebrochenen Theile murben wieder jufammengefügt, mit Mood umwidelt, und fo habe ich ihn babeim reponirt, um ben weiteren Erfolg bes, fo viel mir befannt, etwas unzeitigen Frages ju beobachten, ben ich burch Anfeuchtung ju unterhalten fuchte. Da bas Innere bes Bflanglings übrigens balb gang confumirt mar, fo band ich einen anberen Buchenstamm mit ben angegriffenen gusammen, bamit bie Raupe fich nach Belieben noch in ben zweiten überfiedeln fonne. Diefe hoffnung folug jeboch fehl, bie Raupe frag noch etwa feche Bochen munter fort, und nachdem fie in bem alten Ctamme nichts mehr ju verzehren haben mochte, verpuppte fie fich im Innern beffelben, ein Buftand, worin fie fich jur Beit

noch befindet, wenn fie nicht abgeftorben ift, was ich, um nicht ftorenb einzuwirfen, bislang nicht gang genau zu ermitteln vermochte. Der Borfall beweift, bag bie Befeitigung bes Bolgforbers bem Leben bes Stammes feinen Schaben verurfachte, bag vielmehr erft bie gangliche Berftorung bes Splints und ber Bafthaut bas Gingehen beffelben veranlagt haben murbe, ein Umftanb, ber mit ben Grundfagen ber Bflangen = Phyfiologie übereiuftimmt, ju benen alte gerfreffene Beiben : ober Bwetfchenbaume u. f. w. gleichfalls alltägliche Belege liefern. Bielleicht werben aber bie Berren, welche fich mit ber Angucht ber Laubholzwaldungen praktifch beschäftigen, hierdurch Beranlaffung nehmen, bei franthaften Ericheinungen biefer Art, namentlich an Pflangungen, ber Ermittelung bes eigent= lichen Grunbes größere Aufmertfamteit ju fchenfen, ba man bei Laubholgern an bie Bermuftung von Infeften in ber Regel gulest benft, die boch, wie bas Beispiel zeigt, ebenso leicht Beranlaffung bes Diflingens fein fann, wie eine mangelhafte Manipulation bet Ausführung ber Bffangung.

Roch über eine zweite naturhiftorische Merfwurbigfeit vermag ich ju berichten. Am 27. October wurde in hiefiger Gegend ein Reh geschoffen, welches gang vorzüglich aut von Wildpret, fogar feist war, und fich schon baburch vor ben übrigen jum Abschuß gebrachten vortheilhaft auszeichnete. Beim Aufbruch fand fich bei bemfelben ein vollständig ausgebilbetes Rehfalb, welches befanntlich im lettverfloffenen Monate Dai eigentlich hatte gur Welt fommen muffen. Die theilweife eingetretene Faulnif bes letteren und ber bamit verbunbene übele Beruch mogen eine genauere Untersuchung biefer Erscheinung in meiner Abwefenheit verhindert haben, fo daß nicht erwiesen ift, ob das Ralb etwa in ben Gierftoden (und nicht im Uterus) ausgebilbet worben, ober aus sonftigen Grunben überhaupt gar nicht hat geboren werben tonnen, wie biefes im thierifchen Organismus wohl vorfommt, ober ob hiermit ben Phyfiologen, welche über Die Rehbrunft u. f. w. Untersuchungen anftellten, eine neue Ruß jum Rnaden bargeboten werben fann. Alle, felbft bie alteften Jager, bie ich baraber gesprochen, behaupten, Aehnliches niemals erlebt gu haben.

Wenn ich bier fo in extenso vom Rebicbieben rebe. fo merben Gie nicht vergeffen, bag wir une im Jahre 1848 befinden. Theile bie Befeitigung bes Wilbschabens, theile ber fcwebenbe Befit ber Jagb, theile aber auch bie jest herrschende Bilbbieberei veranlaffen und zwingen zu biefem unwaibmannischen Treiben. Bon ber letteren fonnte ich mancherlei Befchichten ergablen; ich will mich aber nur auf eine beschranten, Die ber Rachwelt ein Spiegel fur bie gegenwartige Beit und fur ben Bang ber beutichen Freiheit fein mag. Sie wird Entruftung und Beiterfeit jugleich erregen. Gin hannover'icher Revierforfter entbedte am Saume ber ibm anvertrauten Balbung einen Bilbbieb, ber bemaffnet mar mit einem Gewehre und begleitet von einem Rerl mit einer Tragfiepe. Beim Berantommen bes Korftere traten die Bilbbiebe in Die benach= barte Didung, fo bag fie von bem auf bem offenen Felbe befind= lichen Borfter nicht gefehen werben fonnten, machten hier aber Salt, und riefen bemfelben gu, jurudjubleiben. Da er gleichwohl bie Berfolgung fortfeste, begrußten fie ihn ohne Beiteres mit amei Schuffen, bie fo gut gezielt maren, baß fie nabe vor ihm

<sup>\*)</sup> Die Raumverhaltniffe unferer Beitung haben eine fruhere Anfnahme biefes Berichts nicht geftattet. A. b. R.

in bie Erbe und bicht über ibn binweggingen. Sierauf erwieberte ber Forfter, ber fich ingwischen burch einen Grabenaufmurf gebect batte, einen gleichen Gruß, ber aber auch ohne Erfolg blieb, weil er, wie gefagt, feine Biberfacher nicht feben tonnte. Dit Gulfe bingugefommener Berfonen feste bann ber Forfter ben Angriff fort, jeboch vergeblich, ba bie Bofewichter unterbeg bie Flucht ergriffen batten. - Der Borfall murbe von bem Forfter qu einer Unterfuchung nicht geeignet gehalten, weil bie Uebelthater aus einem benachbarten Lande herüber gefommen maren, Recht und Befes überhaupt nicht mehr galt, Beugen fehlten, und er nur ben mit Schießgewehr bewaffneten Bilbbieb, und felbft biefen nicht einmal gang genau erfannt hatte. - Ginige Bochen fpater gewahrte berfelbe Forfter an ber Landesgrenze eine erhebliche Bolgentwenbung, und fein Berbacht fiel auf ben vorgebachten Bilbbieb, ber burch Bolgbiebftahl und andere Gaunerftreiche langft berüchtigt, befitund arbeitelos in großer Armuth in bem nachft belegenen Dorfe lebt. Bor ber Ginleitung einer gefetlichen haussuchung recognos: cirte ber Forfter hierauf ben hof bes Frevlere aus ber Ferne, und ba er fatt bee vermutheten anderes Bolg entbedte, welches muthmaßlich aus ben eigenen Forften bes fremben ganbes geftohlen mar, feste er ben betreffenben und ihm befreundeten Collegen bavon in Renntnig, welcher in bemfelben Orte wohnt. Diefer nun orbnete fofort eine Baussuchung an, welcher ber hannover'iche Forfter, jeboch nur in gewiffer Entfernung, ale Buschauer beimohnte. Es entspann fich babei etwa folgenbe Unterrebung: Forfter: "Bas ift bas fur bolg?" Frevler: ""Dumme Frage, wenn Gie als Sachverftanbiger fragen, mas ift bas fur Golg; es ift Buchenholg!"" Förfter: "Ich frage, woher ift bas Golg?" Frevler: ""Aus bem Balbe!"" u. f. w. - Rachbem nach biefen unb abnlichen Rebensarten ber Frevler endlich bas Bergebliche bes Leugnens eingesehen, und zugleich ben hannover'ichen Borfter bemertt hatte, gerieth er über biefen : "Berrather, bidbeinigen Bengel" u. f. w. in ein lautes Schimpfen und Toben, welches mit allerhand Drobungen endigte fur ben Ball, bag er biefen einmal wieber unter vier Augen treffen murbe. Damit hatte ber Auftritt einstweileu ein Ende erreicht; benn von einer Bestrafung folder Injurien fann Anno 1848 feine Rebe fein. - Rurge Beit nachher aber fam bie Frau bes Diebes mit einem fleinen Jungen nieber. Bas that ber Balgenftrid? Er ließ beibe vorbin ermabnte forfter jur Rinbs taufe einlaben, und feste bem erschienenen auswärtigen Revierförfter einen (naturlich gewildbiebten) Rebbraten por.

Unter Berückschigung bieser und ahnlicher Borfalle, sowie bes bevorstehenden Ueberganges des Jagdrechts an jeden Grundbesiher (in der Grafschaft Phrmont haben die Bauern bereits Besih von der Jagd genommen, und große Treibjagden angestellt) werden Sie mir zugeben, daß von einen pfleglichen Behandlung der Jagd fortan keine Rede mehr sein kann. Tage, wie der 25. und 26. Octos der 1843, wo unser guter König im Gelle'schen (incl. der hirsche) 95 Stud Wild, 45 Sauen, 15 Rehe, 6 Füchse und 3 hafen, also zusammen 164 Stud, in Gesellschaft des Großberzogs von Medlenburg zc. erlegte, sind vollends der Geschichte verfallen; sie kehren schwerlich wieder. Aber auch an unserer Weser, wo wir mit solchen Reminiscenzen nicht prahlen können, wird es anders

werben mit ber Jagb, und wird in biefer hinficht ein Rudblick auf bie Bergangenheit nicht unintereffant fein. 3ch habe bie Ettrage ber königlichen Zagben in hiefiger Gegenb vom 1. Mai 1814 bis bahin 1848 in ber Anlage Lit. A zusammengeftellt. Fischotter, Enten, Schnepfen, Bachtein, Rrammetevogel und bergl. gehoren ju ben Accidenzien und laffen fich nicht mehr nachweisen. Die Unlage wird aber ju bem Beweife genugen, bag bie vielfach laut geworbenen Rlagen über einen übermäßigen Bilbftand auf bie hiefige Gegend, welche pptr 10,000 Ginwohner gahlt, feine Mu: wendung finden, obgleich bis ju bem neuen Bilbichabenegefete herfommlich bie Unterthanen verpflichtet waren, Bilbhirten gu halten und ben Bilbichaben felbft zu verhindern. Deines Biffens haben fie aber biefe Magregeln auf langere Dauer niemals angu: wenben brauchen, wenn auch nicht geleugnet werben fann, bag bin und wieber einiger Schaben verurfacht morben ift, ben bie ganbleute beghalb nicht erfest befommen haben.

Die Preise für die Jagberträge mußten in jungfter Zeit, wo so vieles Bildpret aus allen Gegenden auf den Markt gebracht wurde, natürlich finfen, und wird dieses Berhältniß noch wohl einige Zeit fortdauern, vielleicht auch eine herabsehung der seit 1839 gultigen Bildtare zur Folge haben. Gine Nachweisung der seit dem Jahre 1820 vorgeschriebenen und allmählich moderirten Bildtaren, welche bereits seit dem 1. Mai 1750 für das ganze Land gleichlautend gewesen, enthält die Anlage Lit. B.

Die Zeitereignisse verhinderten die beabsichtigte Zusammenkunft unseres Forft vereins in Polle, und wurde statt bessen die eilste Bersammlung am 30. August c. in Aerzen abgehalten. Gegenstände der Berhandlung waren: die Absindung der Baldweide (welche gelobt und getadelt wurde), serner die in neuester Zeit vielbesprochene Gutta Percha (unter Borzeigung verschiedener aus derselben versertigter Geräthschaften), der nachtheilige Einstuß der Beschattung im Balde, und einige Mittheilungen über Insestensschaft. Den Beschluß machten mehrere Experimente über die Absweichung der Magnetnadel.

Rönigliches Finanzministerium in hannover hat eine Forst: Commiffion ernannt, welche über eine ganzliche Reorganisation bes Forstwesens berathen und Borschläge einreichen soll. Diese Commission ift seit mehreren Wochen ind ber Restdenz vereinigt, und hat dem Bernehmen nach im Ausange dieses Monats bereits ihre Seffionen beenbigt, deren Resultat von fönigl. Domanenkammer dem fönigl. Ministerio vorgelegt werden wird. Sie bestand unter dem Präfibium des Oberforstmeisters v. During in hannover, aus dem geheimen Finanzrath Star, Fostrath Drech sler, Forstmeister Silemann, Oberforster Bismann, Forstsecretär Teichmann und reitenden Förster Rickell. Bor weiterer Entscheidung des fönigl. Ministerii wird wohl nichts Näheres über die abgegebenen Ansichten zu veröffentlichen sein, doch heißt es, daß die Borschäge der Commission auf sehr wesentliche Resormen gerichtet sein sollen.

Die Bitterunge: Ericheinungen bes lettverfloffenen Semefters find nachftebend zusammengeftellt.

		Juli.				<del></del>	August.	•
Bind Fichtun		Sonftige	Bemerkungen.	Lage.	Wind≠ richtung.	Nach Reaumur's Therm. 1-2 11ft:	Sonstige Charaftes ristif.	Bemerfungen.
1 2 28eft. 4 4 5 6 7 8 9 28eft. 10 11 12 Morboft 13 Oft. 14 Oft. 15 16 Morbweft. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	+12   +15   +10   +13   +15   +13   +15   +15   +16   +16   +16   +16   +15   +16   +15	Regen. Regen und Son- neuschein. Regen. gut.  Regen. trübe. gut, winbig.  gut.	Borzüglich gutes Heuwetter. Beginn bes Roggen-Mähens. Die von ben Mäusen im Binter 1846 — 1847 geschal- ten und abgestorbenen jungen Buchen "Dickungen auf autem	1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 166 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 29 30 31	Rorbweft. Of u. Rorb. Rock. Weft. Oft u. Rorb. Weft. Weft. Weft. Weft. Weft.	? ? +18 +16 +14 +17 +13 +16 +12 +16 +14 +16 +14 +17 +15 +20 +11 +15 +18 +15 +18 +15 +18 +15 +18 +15 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	qen. Regen. Gewitter Gturm u. Gon- nenichein. fürmilch, Regen und Gon- nenichein. Regen. Gewitter u. Connenichein Regen. gut. wenigRegen. gut. gut. wenigRegen. gut. gut. gut. gut. gut. gut. gut. gut	liche Obsternbte an ben bie Chaussen begrengenben Baumen; weniger aber in ben Garten.  Aber Maffermangel in ben Brunnen.  Die Kartoffelkrankheit nahm besonberts in ben Bertiefungen unb Nieberungen überhanb, währenb auf ben, bem Luftzuge exponirten Hohen, wenn auch nicht ohne Musnahme, bas Kraut einste meilen noch grün blieb.  In ber Nacht vom 29sten auf ben 30sten erschien eine große Angahl in heftiger Gewitter, wie ich sie noch nicht erlebt zu haben glaube, mit wahrhaft furchtbarem Donner, Blis
1 2 Beft. 3 4 5 Oft. 6 Beft un Südwick 10 11 12 Beft. 13 14 15 16	+12 +21	Söhenrauch. gut. Herbstnebel, gut. gut.	Aufgang der niederen Jagd.  Das Korn war zu Anfang des Monats so ziemlich alle gemähet, aber es mußte wegen des anhaltenden Regens lange auf den Feldern liegen bleiden. Der Safer wuchs zum Theil sogar aus, die die guten Lage endlich das Einschweren bestellt das Einschweren bestellt das Einschweren bestellt das Einschweren der guten Lage endlich das Einschweren der guten Lage endlich das Einschweren der guten waren.  Des häusigen Regens im vorigen Monate ungeachtet, blied der Wassern der guvor, der mit den Jahren progressiv zuzunehmen scheint.	117 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29	Norvost.	+18 +18   +10   +18   +11 +18   +9 +12   +6 +14   +7 +15   +9 +13   +9 +13   +10 +14   +12 +14   +12 +14   +13   +16		Die Kartoffeln befaßen leiber kein grünes Blatt mehr, ihre Ernbte begann beshalb auch school im Ansange bes Wonates; ste waren Elein und zum großen Theil trank, bester waren sie auf ben Anhöhen.  Statt in ben Kartosselste vorschlich vorhanbenen Rebhühner ben nöttigen Schut in bem zweiten Klee- und Graswuchse, ber gut gerathen war.  In ber Mitte bes Monats wurden die Balbungen gelb, und am Ende bestellten standen bie Babveln entblättert ba.

			2	detober			November.							
Lage.	Wind:	The	mur's rm.	Sonstige Charaftes	Bemerfungen.	Lage.	Winds richtung.	Rean The		Sonftige Charaftes	Bemerfungen.			
		Morgens 8-911hr.	Mittags 1-2 libr.	riftif.		ii.		Morgens 8-9 Ubr.	Mittags 1 – 2 Uhr.	riftif.	2 - 11			
1 2	Beft.	$+8 \\ +12$	$^{+17}_{+16}$	gut. gut, wenig Re-		1 2	an a	+ 6	+10 + 9	gut, Regen.				
3	Dft. Weft, Gub	+10		gen.	Acer platanoides verlor	3 4	Beft.	+3	+ 8 + 4	Regen.				
4	u. Suboft. Weft u. Sub-	+ 8	+15		Die Blatter; ebenfo Linden, Buchen unb Sainbuchen.	5	~~	- z	+ z + 5	Frost mitSchnee- gestöber. Sturm u.Regen.	Alnus glutinosa zagt eine große Menge Zapfen, m			
5	oft. Weft.	+13 +12	$^{+16}_{+18}$	gut.	Die Barme befchleunigte bie Entwidelung ber Bluthen- fnoeven vom gelben Sartriegel.	7	Subweft.	+ 4 + 4	+ 5 + 3	Sturm, Sagel und Regen.	neuer Bluthentageben.			
8	Oft. Subost und	+ 9	+16/		Bleiche Erscheinung zeig-	8 9	Weft.	+ 2	ŝ	Sagel u. Regen. Froft, gut.				
9	West. Subwest.	+13			ten bie männlichen Blüthentäg- chen vom Hafelftrauche, bie in außerorbentlich großer Anzahl	10	Norboft.	_ 2	+ 2	gut, Froft, win-	Hex aquifolium entwidel- te noch einmal Bluthen, beren			
LÜ	Weit.	+10	+12	Regen, Sage 11. Wind.	jum Borfchein famen.	11 12	Oft. Norboft.	- 2   - 2	+ 2	Frost, gut.	volle Ausbilbung ber Froft ver- binberte.			
11 12	Nordweft. West.	+ 7 + 5	+10	Regen.		13 14		$\begin{array}{c c}  & -2 \\  & +2 \\  & +5 \\  & +5 \\  & +6$	+ 4	Regen. Regen u. Hagel. gelinde Schuee-				
13 14	Nordweft. Nordoft.	+ 5 + 7 + 7 + 7	+10 + 9 + 8 + 9			15 16	•	1	+ 3	becte, trube. Regen, trube.	mar (Sainbuchen - und Buchen			
15 16 17	Oft. Nord. Weft.	+ 8	+ 9 + 9	trübe.		17	Beft.	$\begin{pmatrix} + 2 \\ + 5 \end{pmatrix}$	+ 4 + 5	Nebel u. Regen. Norblicht.	Zungwüchse ausgenommen) s ziemlich Alles entlaubt.			
8		+ 5		trübe, wenig Re- gen. Regen.		18 19		+ 6 + 4 + 1 + 5 + 5 + 5	+ 6	Regen. Regen.	:			
19 (	Djt.	+ 6	+ 8	Rebel, trübe.		20		<u> </u>	+ 6	gut. Regen.	m: v . m			
20   21	Dft u. Beft.	+ 6 + 7	$^{+10}_{-7}$	Nebel, gut. Nebel, trübe.		21 22	Subweft.	+ 1   + 5   + 5	+ 6 + 8 + 6 + 7 + 7	ovener.	Eich - und Buchmast wa nicht vorbanden.			
21 22	Dp.	+ 7	+ 7 + 8	Regen. Regen.		23	Súb.	   + 5	+ 3	gut.	,,			
28   24	Weft.		$+10 \\ +11$	gut. gnt, windig.		24 25	Gübweft. Weft.	+ 5   + 5	+ 6	(				
25 {	Subweft.	+11	+12	gut, wenig Re- gen, windig.		26	Sub u. Weft.	+ 8	<b>+ 5</b>	gut, wenig Re-				
26 j 27 (	2Beft.	+10	+11	gut.		27	Subweft.	+ 6	+ 7 + 8	Regen.				
8	West u. Güb-	+ 3 +11	+13	Mebel, gut.		28 29	West. Südwest.	+ 8	+ 9	Sturm, Regen				
30 30	west. Sübost. Sübwest.	+10 +11	+14 +14	gut, fehr wenig		30	West.	+ 9	+ 6	und Nebel. Regen.				
	West.	+16		Regen. Regen , gut.										
•	·	1	1	,	Dece	136 }	i ber.	ı	ı	1	11			
1	Beft.	+ 5	+ 5	gut.		16	Beft.	+ 8	+ 9 + 7	gut.	H			
3	Sudwest. West.	$\frac{+6}{+2}$	+ 5 + 3	Regen. gelinde Schnee- bece.		17 18	West und Nordwest.	ł		Regen. unangenehm.				
5	€ûb.	+ 3 + 7	+ 6 + 8	Wind u. Regen. viel Wind und		19. <b>20</b>	Norteoft.	+ 2 + 3 - 5 - 7	+ 5 + 2 + 2 + 4	Rebel.	Das beitere Frofimer			
6		+ 7	+ 8 + 8	wenig Regen. febr windig.		21 22		1 3	+ 4		bauerte bis zum Schluffe t Monats; boch flieg bie Kältes Lage wohl nicht über 10 Gra			
8	Gubweft.	-10	+ 11 +12	Wind u. Regen. wenig Regen.	Ginige Gesträuche im Gar- ten grünten, und gelbe Wiesen-	28 24 25		11		•	Andr wordt unde aber 10 Git			
		+ 8	+11		blumen Hüheten wieber.	26	Dft.	⟨	, \	gut.				
10 11 12 13	Beft.	- 5	+10 + 8	gut, Reif.	Begen bes Baffermangels	27 28	} ;	11		Glatteis.				
13 14		+ 5	+ 8	m.r.r	mußten faft alle Brunnen etwa	29	<b>\</b> '	F١		<b>)</b> .				
	Beft u. Dft.		- 5	'Mebel.	6 guß tiefer gegraben merben.	30	· .			•	II .			

Bu ben geringfügigeren localen Reuigfeiten ift bas bier unerhorte Greigniß ju rechnen, daß bei Gelegenheit einer fleinen Rlaps perjagb in einem einzigen Golgtreiben fieben Buchfe vorfamen. Smei bavon wurden gefchoffen und brei ausgegraben; ob bie zwei entkommenen nicht unter ben letteren befindlich find, muß babingeftellt bleiben. Immerbin ift auch bas Ergebnig von nur funf Buchsen in einem Treiben fur hiefige Jagben eine febr große Seltenheit, und hat jur Erhöhung bes Bergnugens an jenem Tage mefentlich beigetragen. Die große Debrzahl ber hiefigen Unter: thanen leifteten bielang noch ber Aufforberung gur Jagbbienftleiftung Folge; nur Benige wollten fich nicht mehr gu "Sunben" gebrauchen laffen. - Die Bilbbieberei ift noch immer im Bange; in ber Bohnung bes berüchtigten Bilbbiebes, von bem ich oben (Seite 135) ergablte, murben furglich bei einer Bifitation funf Stud gewildbiebte alte Rebe auf einmal gefunden. Es wird unter ber Leitung biefes gefährlichen Menfchen biefer Diebftahl gewerbmaßig und in Banben verübt. Unter bie Ertrage bee bieß: jahrigen Dohnenftieges gehören Glfter, Deifen und Golbs ammer, Die fonft befanntlich fehr felten in Schlingen gefangen merben.

Schon mehrfach ift aus hiefiger Gegend auf die Bichtigfeit ber Gidwalbungen fur bie Nachwelt hingewiesen. Bei ber in Angriff genommenen, nicht unerheblichen Beibe : Abfindung, und bamit verbundener Schmalerung bes Forftgrundes in ben bei uns herrichenben Gichenpflanzwalbern, hat man in neuefter Beit auf bie Ergiehnng von Bauholzeichen in ben Buchen - Godwalbungen mehr hinguerbeiten gefucht. Dan trifft in ben letteren aus allen Altereclaffen bin und wieber gleich alte Gichen eingespreugt, bie burch gehörige Berudfichtigung bei ben periobifden Durchforftungen ju iconen Bauholgftammen erzogen werben fonnen. Sie werben, foweit fie gefund und wuchfig find, immer fo licht geftellt, baß fie fortwährend bominiren, und hat die Bermaltung zu biefem Enbe einen Magftab gum Grunbe gelegt, ber aus ber Ratur bes Eichen - Dochwaldes bergeleitet ift. Die Befreiung ber Gichen von allen nebenftebenben Buchen begieht fich auf bie Entfernung ber Stamme, und beträgt bei einem Beftanbealter von 20 Jahren 5 guß, von 30 Jahren 7 guß, von 40 Jahren 10 guß, bon 50 Jahren 12 guß, von 60 Jahren 14 guß, von 70 Jahren 16 guß. Bo feine gutwüchfigen Gichen eingesprengt fint, bleiben naturlich bie bieberigen vorfichtigen und fcmachen Durchforftungen Regel.

Seit unvorbenklichen Zeiten befaß eine auswärtige Gemeinde bas Recht ber Leseholznutzung in ben hiesigen Forften, und mußte bafür bem Oberförster allichtlich zwischen Martini und Weihnachten eine gewiffe Quantität un gebroschener Sommerfrüchte in natura, und zwar 25 Stück hafer: und 31 Stück Wicken bunbe liesern. Altem herfommen nach mußten bie Bunbe so groß sein, daß 4 haferbunde einen himten reiner Wicken gaben. Die Lieserung mußten die Bespannten bes Ortes reihenweise nuentgeltlich verrichten, und dem Bauermeister (ersten Ortsvorsteher) wurde für die Einsammlung dieser Früchte hersömmlich alle Jahre 1 Fuber = 1/2, Klaster à 216 Rubissus Buchen Brennholz, wie solches der Wald gibt, aus den hiesigen Vorften angewiesen. Dieses Berechtigungs: Berhältniß ist in innafter Zeit beseitigt, so daß mit der Bezahlung eines

Ablofunge : Rapitale von 65 Rthir. abfeiten ber Dorffchaft, bie Frucht : und Solalieferungen aufgehört haben. Die Berechtigung gur Lefeholgnutung ift bagegen geblieben. Db bas gegenseitige Braftations = Berhaltniß fich urfprunglich fo verhalt, wie eben angegeben, ift zweifelhaft, weil Leiftung und Gegenleiftung nach beutigen Preisen nicht im Berhaltniß ftehen, auch die Acten nicht übereinftimment aussagen. Dan hielt abseiten ber Gemeinde ben Bauermeifter nicht nur zur Einsammlung, sondern auch zur Anfuhr der Früchte verpflichtet. Diefe Anficht scheint bie richtigere ju fein, weil einer folden Praftation ber Berth bes 1/2 Rlaftere Bolg mehr entspricht. Uebrigens ift nicht abzuseben, wie bie bespannten Ortseinwohner zu einem Onus getommen fein follten fur eine Rugung (Lefeholg), Die nur bem armften Theile ber Ginmohner gu Bute fommt, und fpricht biefer Umftand fur bie Behauptung ber Bemeinbe, daß biefelbe außer bem Lefeholze jum Bezuge alles Abfalls holges unter 3 Boll Durchmeffer berechtigt fei. Db bie Berechtis gung zum Streulaube mit hierher gehort, welche bie Bemeinbe außerbem in Anfpruch nimmt, fteht babin. Gine Brennholg = Berech= tigung hat bie fragliche Dorfichaft fonft nicht, mahrend alle anderen Ortichaften hiefiger Begend ju Brennholg berechtigt finb.

In Ansehung ber Bahrnehmung ber Dienstgeschafte ber mit bem Schluffe bes Jahres 1848 befeitigten Dberforftamter (Mittelinftangen) ift unter bem 19. December vorigen Jahres eine Bertheilung berfeiben unter bie Domanenfammer (Centralbehorbe) und bie Forftinfpectionen (Localbehorben) verorbnet worben. Die letteren find unmittelbar unter bie Domanenfammer geftellt, welche fortan ausschließlich bie Dienstführung ber Inspectionen beauffich= tigen foll. Ebenfo ift bie Berpflichtung ber bieberigen Dberforftmeifter jur Bereifung ber Forften auf bie Mitglieder gedachter Centralbeborbe übergegangen, welche bie Infpections : Borftanbe innerhalb ihrer Begirte begleiten muffen. In biefer Bereifunge-Commiffion muß wenigftens ein forftechnisches Mitglieb fein. Db biefes, wie früher, die Befichtigung ber Regiftraturen unbeachtet laffen foll, scheint fillschweigend bejaht zu fein. Die Dieci= plinargewalt ber Dberforftamter, nebft bem Rechte ber Urlaubs= Bewilligung und beren Gefcafte im Forftrechnungemefen, geben auf bie Domanenfammer über. Dagegen find bie im § 15 bes Reglements vom 20. October 1842 theilmeife porbehaltenen Befugniffe (Abmeichungen von ben genehmigten Betriebevorschlagen) im gangen Umfange ben Forftinfpectionen beigelegt. Alle übrigen Beftimmungen bes gebachten Reglemente in Anfehung ber Obliegen= heiten ber Dberforftamter und bie biefen entfprechenben fpateren Borfchriften ber Domanentammer find aufgehoben. Die in ben Landbrofteien Silbesheim und Sannover ben Dberforftamtern bislang beigelegt gewefene Mitwirfung bei Beauffichtigung und Bewirthschaftung ber ben Rirchen, offentlichen Anstalten, Gemeinben und Brivatperfonen gehörenben Forften ift ben einschlagenben Forftinfpertionen übertragen. Die Regiftraturen ber Dberforftamter nebft ben Meten : Repositorien werben theile an Die Domanens fammer, theile an bie Infpettionen übergeben. - Unfer Jagerforps betreffend - werben nun feine Expectanten mehr barin aufgenommen, überhaupt feine Expectangen auf Anftellung im Forftfache mehr verlieben. Die Auflofung des Jagerforpe fcheint bevorzuftehen.

(Anlage Lit. A. gu vorftehenbem Briefe Seite 136.)

### Jagderträge vom 1. Mai 1814 bis dahin 1848.

Nechnungs: jahr.	Jagbbare Sirice.	Geringe Birfche.	Spieger ober Thiere.	Bilbfälber.	Shweine.	Reiler ober Bachen.	Frifclinge.	Rehe.	Rehfalber.	Safen.	Auerhahner.	Belbhühner.	Bemertungen.
1814 — 1815	1	<b> </b> _	-	_	_	4	6	17		57		2	Das Amt 6. worauf
1815 — 1816	_	_	2	_	_	6	6	13	_	58	-	_	fich bie vorftebente 3u. fammenftellung bezieht.
1816 — 1817	1	l –	_	_	1	4	7	21	_	9	_	_	enthalt ppir. 6 Duab.
1817 — 1818	_		3	_	_	3	5	15	_	14		8	i 120 QuatRuth. Bal
1819 — 18 <b>2</b> 0		_	-	_	_	6	7	16	_	23	_	18	bung. Auf pper. 2 Dua- bratmeilen im Felbe wird
1820 — 18 <b>21</b>	_	<b> </b>	_		-	3	3	14	_	31	]	4	gefoppelt, und von Jagb. pachtern gejagt, fo bas
1821 — 1822	-		_	_	_	3	6	11	_	18	_	4	alfo ein Theil bes Jagb- ertrages ben Brivatper-
1822 — 18 <b>2</b> 3	-	_	_	_		6	4	15	_	47	_	3	fonen ober Bachtern gu-
1823 — 1824	_	1	_	<b> </b>	_	8	6	29	_	67	l _	6	gefallen ift, welcher hier nicht hat mit in Rech-
1824 — 1825	_	l –	1	_		2	4	28		88		45	nung gebracht werben tonnen. Mugerbem tann
18 <b>25</b> — 1826	_	1	_	-	1	3	6	17		40	l _	66	angenommen werben, bas in fruberen Beiten mehr
1826 — 1827	-	_	1		-	1	5	21	_	58	_	87	Rebe , Safen und Felb-
1828 1829	2	1	-		_	1	4	18	_	114	_	70	hühner geschoffen worben finb, wie hier angege-
1829 — 1830	-	_			_	_	4	16	_	79	_	34	ben, weil bie Sofhaltung in ber Refibeng und bie
1880 — 1831		_	1	_	_	4	6	6	1	92		_	Forftofficianten auch ber- artiges Bilb als Acci-
1831 — 1832	_		1	_	_	1	1	4	_	92		3	beng vergehrt haben, bef.
1832 — 1833	_	1	2		_	_	_	2	_	62	_	21	fen Betrag nicht mehr nachgewiesen werten
1833 — 1834	1	_	2	2		1.		7		66	_	25	tann. Bu biefen Mai- bengien haben bertomm.
1834 — 1835	_	_	_	_	_	1		8		77	_	29	lich auch alle Dachie und Buchfe gebort, welche bei
1885 — 1886	_	1	1	<b>.</b> .			1	19	_	85		36	balb gar nicht in Stett-
1836 — 1837	-	_	1	_	_	1	1	10	_	66		14	nung geftellt werben ton- nen.
1837 — 1838	_	_	1	-	_	1	_	2	_	25	1	31	Bu ben lanbesberr-
18 <b>8</b> 8 1839	_		_		_	_	_	8	_	31	_	15	gebort bie fragliche Ge- gend nicht (biefe liefern
1889 — 1840	_	_	8	_	_	_	_	2	_	40	_	54	einen weit boberen Gr-
1840 — 1841	_	-	_	_	<b> </b>	_	_	8	_	53	_	25	trag); beshalb ift ein Sochwildstand auch in
1842 — 1843	2	1	_	_	_		_	4	1 —	67	_	43	ber gangen Beit nicht vorhanden gewesen, fon-
1843 — 1844	1		_	_	_	_	_	8	_	54	_	29	bern nur Bechfelmilb
1844 — 1845	1	_	_	_	_	_	-	14	_	86	1	19	Das Schwarzwildpret if feit bem Jahre 1838
1845 — 1846	_	_	1	1	_	_	_	14	_	48	_	88	ganglich ausgerottet.
1846 — 1847	1	-	3	. —	_	_	_	20	_	176	1	81	Die Ertrage aus ben Babren 1810/10. 1817/10.
1847 — 1848	2	1	8	_	_	_	_	80	_	268	_	207	und 1841/02 tounen nicht mehr vollstänbig nachge-
							İ					1	wiesen werben.

|--|

Ans bem Grofherzogthum Baben, im Bebruar 1849. (Das nenefte babifche Forftorganifationsprojeft.)

Seit wenigen Tagen liegt bas mit Rudficht auf die burch ben Beitlauf gebotenen Ersparniffe an ben verschiedenen Gtats bes Finanzminifteriums vectificirte Bubget ben Stanben zur Berathung und Genehmigung vor. Aus bem zweiten, die Forfts Domanenverwaltung umfassenden Abschnitte dieses Budgets tritt bas neueste Projekt ber Abanderung ber babifchen Forstorganifation ans Licht.

Reben ber Erfparnig ift biefes Brojeft auf Die fogenannte Emancipation ber Begirteforfter gegrunbet. Die Forftamter follen aufgehoben und an beren Stelle funf Infpeftoren gefest werden, beren Jeder einen befonderen Begirf erhalt, in welchem er nach ber Begrunbung ber Regierungsvorlage a) bie Bermefe fung, Taxation und Ginrichtung ber Balbungen ju leiten, b) von ben jahrlichen Diebe ., Gultur : und Begbauvorschlagen ber Begirfeforfteien, bezüglich ber Domanenwalbungen, Renntuiß gu nehmen und feine Erinnerungen beigufügen, c) von ber Dienftführung ber Begirtsforfter in alten Beziehungen Ginficht zu nehmen und ben Erfund gur Renntnig ber Direftion gu bringen, d) befondere Auftrage Diefer Stelle ju vollziehen bat. - Ueber Die Funftionen Diefer Infpettoren in Gemeinde ; und Rorpers schaftemalbungen schweigt die Begrundung; es ift aber wohl ju unterftellen, bag biefelben burch bie Dienftinftruftionen, innerhalb welcher Die Forftinfpettoren fich follen frei ju bewegen haben, naher werben bezeichnet werben. Dabei follen bie Befchafteformen fo einfach eingerichtet werben, bag bie Infpettoren fein eigenes Bureauperfonal beburfen.

Die Bezirteforfter follen fofort unmittelbar unter bas, burch bie Berfchmelzung ber bisherigen zwei Direktionen zu bilbenbe Forficollegium gestellt, und bie Bezirteforsteien wegen ber inzwifchen erfolgten Aufhebung ber ftaubesherrlichen und grundherr: lichen Forftpolizei und Forfigerichtsbarkeit und beren Uebernahme burch ben Staat um etwa zehn vermehrt werben.

Betrachtet man die Ersparniß, so ergibt fich bei den Bezirfes forfteien durch Reduftion der Pfandhaltungsgeider und durch Aversfrung der Diaten eine solche im Betrag von 12,913 fi.; fie wird aber durch ben auf 14,600 fl. berechneten Aufwandzuwachs für die Forstpolizei nicht allein verschlungen, sondern es stellt fich noch ein Mehranfwand heraus. Bei den Forstämtern wird die Ersparniß auf 25,519 fl. angeschlagen, sie beträgt aber eigentlich 4600 fl. mehr, weil hier ein Mehranfwand für eine weitere Bessolungsclasse der Bezirfeförfter zu 1200 fl., welche dem Mehrzaufwand bei diesem Titel beizuschlagen ware, in Abzug gebracht ift.

Durch die Berfchmelzung der beiben Direktionen follen 10,882 fl. erspart werden, und so ergibt fich, wenn man den Mehraufwand von 1687 fl., welcher nach Abzug der Ersparniß bei den Bezirksforfteien bleibt, in Rechnung bringt, eine Gesammtersparniß von 34,714 fl., welche die haltbarkeit der angenommenen Aversalsste vorausset, und über Abzug der auf 3350 fl. berechneten Bersonalzulagen nach eingetretenem normalen Stande auf 38,063 fl. fich erhöhen soll; ein Betrag, der unseren Erwartungen nicht entsspricht, wenn man bedenkt, daß demfelben durch die Aussehung

bet Forfiemter, bas Anfgeben nicht allein einer gewiß nur erfprießlichen Beauffichtigung ber ganzen Dienstführung ber Bezirfsförflet, fonbern auch einer immerhin nicht gering anzuschlagenben Burgschaft für eine gute Waldwirthschaft, sowie einer, wie uns bunft, auch bei bem höchften Bilbungsgrabe ber Forfibeamten unerläßlichen, wenn auch mehr beschränften Controle ber Siebs: maffen, sowie bes Einnahmen: und Ansgabenvollzugs entgegenfteht.

Bir fürchten, die Ersparnis in dieser Richtung werde teine guten Früchte tragen, und unserz Besorgnis wird nicht geminden, wenn wir die neue Einrichtung ins Ange fassen, die das erigen soll, was man gewiß ohne genügenden Grund und am wenigsten aus einem wahren Bedürfnis aufzugeben fich entschlossen hat.

Schon die Benennung: "Forftinfpeltor" ift ungludlich gewählt. Sie ift nicht beutsch und ruft feine gludliche Erinnerung jurud; fie beweift, nur des Einklangs mit ben Finanzinspeltoren wegen gewählt, wie wenig ber große Unterschied zwischen beiben gewürdigt wird, und barum schon kann auch die Einrichtung selbst nicht für fich einnehmen.

Fur ihre Birffamfeit foll, ber Begrundung gufolge, grand: liche Renntnig ber Dertlichkeit entscheibend fein, und begbalb follen fie abgefonderte Begirte erhalten. Rimmt man nun fur bie Bufunft, einschließlich ber fur einzelne Gemeinden und Stiftungen befondere bestehenden, in runder Bahl 100 Begirteforfteien im Großherzogthume an, fo wird ein Forftinfpettor beren 20, und bei einem Areal von rund 256,000 babifchen großen Morgen Staats : und 730,000 Morgen Gemeinbe : und Stiftungsmalbuu= gen burchichnittlich nabezu 200,000 bab. (b. h. 282,000 preuß.) Morgen Batbungen zu infpiciren haben, alfo gewiß fo balb nicht eine grundliche Renntnig ber Dertlichkeit fich zu erwerben vermos gen. Bir halten inebefonbere und vor Allem für enticheibenb, bağ ber Forftinfpettor auch etwas muffe ju fagen haben, bag fobann bie armfelige Brieftragerei, welche man fo volltommen ausgebildet bat, einmal aufgegeben, und bie unnute Bielichreis berei, Die leider auch nach bem neuen Brojefte fort und fort bluben wirb, endlich befeitigt werbe.

Die Ginrichtung ber Forftinfpettoren fteht in ber Benpiface mit fich felbft im Biberfpruche. Der Infpettor foll einen eigenen Infpettionsbezirf haben, er foll barin die ihm jugewiefenen Befdafte abthun, ohne bag bie eigentlichen Bollzugebeamten, Die Bermals ter in bem Begirfe, namlich bie Begirfeforfter, ihm untergeordnet maren; er foll von ber Dienftführung biefer Beamten fortmage rond Renntnig nehmen , und boch in feiner flandigen Gefchafts: verbindung, aus ber allein diefe Renntniß gefcopft werben fann, mit benfelben fteben. In ber Direftion haben bie Infpeftoren feinen Sib, und tonnen fich baber auch in ber laufenden Renutnig ber bireftiven Anordnungen und Richtung nicht erhalten; fie fteben baber in einer gang unwirtfamen Sfolirung, wie zwifchen himmel und Erde, wenn ber Bergleich bes neuen Collegiums mit bem bine mel nicht allzugewagt ericheint. Ein guter Bang ber Gefchafte ift gewiß nicht ju erwarten, wenn man ben Forftinfpeftoren nicht bie Enticheibung in ben Fallen zuweift, in welchen fie nur Bemerfungen beifugen, und welche fie nur jur boberen Renutnig bringen follen. In der Begründung zu dem Etat wird ber fortgefchrittenen Bilbung und Tachtigfeit ber Forfibeamten fo anerLennend gedacht und daraus die Entbehrlichkeit der Controle ber Bezirfsförfter gefolgert, obgleich die Leute gewiß nicht ehrlicher geworden flud, als sie im Jahr 1832 schon waren; auf die Justefteren will man aber diese Consequenz nicht anwenden, und ihnen nicht einmal die Genehmigung der Wirthschaftsvorschläsge einräumen, welche, nachdem die Finrichtungsoperate vorliegen, innerhalb der Grenzen nachhaltiger Ruhung doch nur zur Genehmigung durch den mit der Dertlichkeit befannten höheren Beamsten, nicht aber durch das Collegium sich eignen können. Jeht ift es einmal an der Zeit, solche Bedanterte auszugeben, und dem Gollegium in wirthschaftlicher Beziehung nur das zu belassen, was seiner Ratur nach zur collegialen Behandlung gehört, alles die Fragen der Dertlichkeit Betreffende aber von ihm abzuscheiden und gleichfalls dahin zu verweisen, wohin es seiner Natur und einem veruünstigen Geschäftsgange gemäß gehört.

Bisher beftanden im Großherzogthume 15 Forftamter; :jest follen fic 5 Infpettoren in Die auswärtigen Befchafte jener Greis len theilen, von welchen Befchaften allerbings ein bebeutenber Theil wegfallt. Allein immerbin bleibt nur eine furggemeffene Beit für die Brufung ber Birthichaftevorschlage, innerhalb ber auch von ben Korftmeiftern feine anbern Beichafte vorgenommen werben tounten, und bennoch bie Brufung und hobere Benehe migung ber Birthichaftevorichlage bis jum Gintritt ber Biebegeit nur in feltenen Fallen möglich war; bie Forftinfpettoren murben bemnach in berfeiben Beit bas Dreifache ber Arbeit zu thun haben, wovon bie Unmöglichkeit auf flacher Sanb liegt, und worans die Unausfichtbarteit ber Funttion flar erhellt, wenn bie Infpettoren Die Birthichafteplane mit beigefügten Grinnerungen an Die bobere Stelle bringen follen, ftatt fle felbft und fogleich genehmigen ju burfen, fofern feine wiberfprechenben Aufichten eines Begirfeforftere einen Recurs etwa begrunden. Auch aus ber Art und Beife ber Schlichtnug ents ftebender Deinungeverschiedenheiten erhellt bie Unhaltbarteit ber Stellung ber Forftinfpettoren, es erforbert folde eine Enticheis bung burch einen Collegialrath, ober burch bas Collegium felbft.

Sollte burch bie Aufhebung ber Forftamter etwas gewonnen werben, fo mußte, abgefeben von ber Erfparnig, eine beffere Combination und vollftanbigere Befegung Des Oberforftcollegions etfolgen, und ben Referenten bas Befcaft ber Infpefe tion augetheilt werben, aus welchem allein die Motive für bie Referate mit Giderheit gezogen werben fonuen, und fo mare es auch eher möglich gewefen, mit bem fehr gewagten Berfuch ber unmittelbaren Unterordnung von 100 Begirteforfteien gutecht gu fommen. Best aber wird bas neue Collegium noch mehr ein theoretifches, ale es bie alten waren; benn wenn nicht unnuge Roften weiter anfgewendet werben follen, wie man nach Anficht der Budgetefage allerdings zu fürchten Grund hat, fo follten die allgemeinen Infpettionebefuche und Bifitationen burch bie Collegialrathe ein Enbe nehmen, benn Bifitationen und Infpettionen burch Collegialrathe und burch Mittelftellen jugleich, welche feine Entideibung haben, find eine nicht ju verantwortende Berfdwenbung.

Sollen Die Ferftinfpeltoren feine enticheibenben Behörben fein, fo gebe man fie lieber gang auf. Mit zwei welteren technischen

Rathen (admitch mit 6 ftatt 4) fonnen fobann auch bie Infpefe tionegefchafte beforgt, die Roften fur 3 Infpetioren füglich erfpart und die Bortheile einheitlicher Leitung des Forftwefens in ber That erzielt werden.

Allein leiber icheint man bem forftwiffenschaftlichen und forftwirthschaftlichen Elemente immer noch nicht die gebuhrende Stellung einraumen zu wollen, benn bas Collegium wird nur in ber Beise verstärft, baß, tritt feine meitere Aenderung ein, das forstliche Element gegen das cameraliftische immer noch in der Unterordnung steht, weil neben einem juriftischen und drei cameralistischen Referenten, von welch Letteren nicht einmal zwei hinreichend beschäftigt find, ein cameralistischer Direttor an der Splie fteht, der nothwendig für ein Collegium aufgegeben werden muß, dem die Befreiung von jedem Berdachte siecalischer Zusammensehung und Organisation Roth thut, und in welchem die Bürdigung der forstwirthschaftlichen Interessen die erfte Aufgabe ift, die aber nur mit einem wissenschaftlich ausgebildeten und praktisch befähigten Direttor an der Spipe eine ersprießliche Lösung zu sinden vermag.

Abermale trägt baber biefe Organifation, wie bie vorher= gebenden, welche man auf die rechte Brundlage ju bringen verfehlt hat, ben Reim bee Tobes icon bei ber Geburt im Bergen; man hat fie bem Triebe ber Beitbewegung anpaffen wollen, allein man fommt damit ju frub. Unferes Grachtene muffen bie Berwaltungeeinrichtungen auf ber Bafis ber Theilnahme bes burger= lichen Glemente von entichiebenem Ginfluß auf Die Forftorganifation fein, und wenn jene Ginrichtungen nach bem in ben Rammern ber Stanbe gegenwartig berathen werbenben Gefegentwurfe ins Leben treten follten, bann wird fich die Rothwendigfeit ber Beibehaltung ber Forftamter flar berqueftellen, unter Reduftion jedoch bis auf die Babl ber zu bildenden Rreisausschuffe, welche fie in forfitechnischen Fragen, beren Entscheidung in Die Competeng jener Ausschuffe fallen wird, zu berathen allein geeignet fein konnen. Die Bahl ber Ausschuffe ift nach ber Annahme bes Befegentmurfe in ber erften Rammer ber Stanbe auf 10 feftgefest. Bollte man nun die Forftamter gleichfalls auf diefe Bahl bringen, mitbin beren funf eingeben laffen, und Diefen einen angemeffenen, von ber Brieftragerei einerfeite und ber allgu fpeziellen Controlirung ber Begirteforfter andererfeite mehr befreiten Gefcaftefreis gumeifen, fo ift nicht gu zweifeln, bag jedem Intereffe und Beburfniß auf murbige und in zwedmäßiger Beife genügt werben tonne.

- t -

Bom babifchen Mittelrhein, im Februar 1849.

(Jagbbericht vom Jahre 1848.)

Am 2. Februar 1848 brach bie Ralte unter nachhaltig erweichendem Regen. Der Zug der Wildganse und Enten ging babei
rafch vorüber; von den Tausenden wilder Ganse, die in der letten
halfte des Januars auf den Beldern in der Ebene lagen, war batd
feine Spur mehr zu sehen. Unweit Baben wurde im Januar ein Singschwan, der sich unter einem Flug wilder Enten in einem
unbedentenden Bachlein niedergelassen hatte, geschoffen. — Seiben-

Digitized by Google

fomange (Ampelis garrulus), welche fcon im Januar hier und ba beobachtet worben waren, wurden in ben Thalern mehrfach gefcoffen und auf Leimruthen gefangen. Außerorbentlich haufig war in ben falten Tagen bes Januar und noch bis gegen bie Mitte bes Februar ber norbische Birfenzeifig (Fringilla borealis) in Bolg und Belb. Große Maffen von Tannenfinfen (Fringilla montifring.), bie mabrent bee December und Januar ben Buchelfaaten fart jugefest hatten, verfcwanben wieber mit bem Gintritt ber milben Bitterung im Februar. Gegen bas Enbe biefes Monate trat wieber faltere Bitterung ein, und ber befannte Loostag ber vierzig Ritter brachte bes Morgens einen ftarfen Froft, im Laufe bes Tages aber wieber Regen, ber auch faft ben gangen Darg bindurch unter :geile fehr heftigen Sturmen anhielt. Erft am 27ften flarte fich ber himmel auf; ber herrichend gewesene Befte wind wich warmem Subwinde, und ber 28fte war einer ber ichonften Frühlingstage. Im Bebirge mar mahrenb ber letten Regentage tlefer Sonee gefallen. Der Entenftrich ging in biefem Monate rafch und wenig ergiebig vorüber. Bfeifenten (A. penelope) wurben außer ber Stocente am .haufigften gefangen, und von felteneren Arten einigemal bie Schnatterente (A. strepera).

Der Schnepfenstrich begann erft gegen die Mitte bes Monats, und war in der Ebene recht gut und ziemlich anhaltend, ba die Schnepfen wegen bes tiefen Schnee's im Gebirge nicht rasch genug bahin vordringen konnten. In den ersten Tagen bes März wurde ein sehr schones Mannchen bes Mandersalten und ein Rolfrabe im Kampfe miteinander auf einen Schuß geschoffen. Becassinen waren schon mit dem Beginne des Schnepfenstrichs häusig auf den Bruchswiesen, welche, meist unter Wasser, auch zahlreich von wilben Enten und Alügen von Lach; und breizehigen Moven besucht waren.

Als eine Folge ber frangofischen Staatsummalzung in ben letten Tagen bee Februar hatte man bieffeite bas Ueberhandnehmen grofartiger Jagberceffe ju beflagen. Die fogenannten Feubalrechte wurben aufgehoben, und ale ju folden gehorend murbe bie Jagb überall bem Bolfe von ben Buhlern bargeftellt. In ben Gemars fungen, welche einen boben Bilbftanb hatten, fingen nun bie Bemeinden an, einen mahren Bertilgungefrieg gegen bas Bilb gu führen. Ge murben große Treibjagen auf Rebe und Safen abgehalten, und mas vor bas Rohr fam, wurde niebergefchoffen. In ben Jagbbegirfen bei Lahr und Rehl murben fo viele Rebe gefcoffen, bag bas Bfund Rehwild am Ende um 3 bis 4 Rreuger vertauft wurde. Rach und nach ergriff biefer Unfug beinahe bas gange ganb, und von Seiten ber Staateregierung gefchah nichts ju beffen Abwehr. Gine einfache Belehrung, bag unter ben unbebingt aufgehobenen Beubalrechten bas Jagbrecht nicht begriffen fei, hatte gewiß nicht verfehlt, biefen Unfug noch überbieß in ber Beit bes Jagbichluffes, mobei mehr Schaben im Relb, ale vorber burch bas Bilb, verabt murbe, wenn nicht gang zu verhuten, boch mefent: lich ju befchranfen.

In ben schonen Schluftagen bes Marz flieg bie Barme so rasch, baß schon am 30ften Manbels und Aprisosenbanme volls tommen blubten. Am 3. April erreichte bie Barme 21°, und Birten, hainbuchen und Rothbuchen begannen schon zu grunen; Kirschen und Pflaumen blubten, und bie Birnbaume trieben Laub und Bluthe zugleich. Der raube Anfang bes Marz hielt bie Bugs vögel jurud, und faft gleichzeitig, swifden bem 20ften und 24ften, erfchienen handrothfcmangen, Weibenfanger und Schwalben.

Am 5. April blubten schon bie ersten Springen. Bon num an war ber ganze Monat regnerisch, theils ranh, mit nur wenig guten Lagen, boch war, eine seltene Erscheinung, schon zu Mitte bes Monats bas höhere Gebirg, mit Ausnahme ganz ranber, norblicher Galben, auf welchen ber Schnee oft bis in ben Juli liegen bleibt, frei von Schnee und bie Begetation im Beginn.

Die ersten Schwalben waren schon am 23. Marz bement worden, bod zahlreich erschienen sie erft gegen die Mitte bes Unil, Ufer - und hausschwalben noch spater. Der Ansuk ließ sich an 4. April zum ersten Mal horen, und erschien erst am 20sten im höheren Gebirge. Die ersten Nachtigallen schlugen zwischen bem 18ten und 20sten, wenige Tage vorber Grasmuden (S. cinerea, curruca, hortensis und atricapilla), sowie schwarzudige kliegensfänger und Balbrothschwanzchen. Ungeachtet ber sehr vorgerudten Begetation und milben Witterung famen Segler (Cypselus) und Dornbreher (Lanius collurio), sowie hausschwalben erst am 30sten zum Borschein.

Mit bem 1. Mai schlug ber fast mahrend bes ganzen April herrschend gewesene West: und Nordwestwind in Oftwind um, und ber sehr regnerischen Witterung folgten ploblich ganz helle, durch ben starken Wind anfangs raube, bann aber sehr schone warme Tage. Der ganze Monat war nur an wenigen Tagen hier und ba durch Molfen getrübt und hatte nur einen einzigen eutschiedenen Regentag. Ebenso schon verlief ber Juni mit wenigen leichten Gewittern und Regen gegen sein Ende. Die Reben traten schon vor ber ersten hätste bes Monats in volle Blüthe, und die heuerndte war saft allwärts mit den ersten Tagen des Juli, in welchen schon bie Erndte der Wintergerste Statt gefunden hatte, beenbigt. Bald barans begann der Schnitt des Roggens, von herrlichem Wetter begünstigt, wobei die Wärme am 7ten 26 bis 28° im Schatten erreichte.

Der Unfug ber Jagberceffe bauerte immer noch fort, Die Jagb wurde gleichfam als herrenlos betrachtet, und an vielen Orten ju nicht geringem Rachtheil bes Lanbbanes unausgesett in Balb und Feld ausgenbt. Um wenigstens bem grobften Unfug zu fienern, wurden bie Gemeinden von der Regierung gur provisorifchen Ber bachtung ber Jagb innerhalb ibrer Gemarfungen, bis jum Ericheis nen bes, ben Stanben jur Berathung porgelegten Befebes über bie Ausnbung ber Jagb, ermachtigt, und bei ben hierauf vorgenommenen Berpachtungen murben, tros ber inzwischen weit getriebenen Devastation ber Jagben, in ben meiften Fallen gang unverhaltniße maßig hohe Bachtginfe erzielt; ein Beweis, bag bie Anficht, auf welche ber Gefegentwurf über bie Ausübung ber Jagb geftellt more ben, es fonne namlich bie Jagb funftig fein nugbares Recht mehr fein, weil bie mit ben Anordnungen und Borfehrungen in Bejng auf ben Bilbftanb verbunbenen Laften in allen Fallen ben Ertrag meit überfteigen murben, - feineswegs eine richtige mar. Das Gefet ging mit verschiebenen Abanderungen in beiben Rammern breimal bin und her, und wurde endlich, als bis jum 1. Februar 1850 gultig, von ben Rammern angenommen und fofort ine Leben geführt.

hiernach fiel bas Jagbrecht nicht, wie man hatte beufen mogen,

en bas Grundeigenthum gurud, fonbern es murbe für bas aufgebobone Benbalrecht ein neuos geschaffen burch bie Ueberweifung ber Sagb an ben, babei weit meniger ale ber Grunbeigenthumer betheiligten Gemarkungeeigenthumer. Demungeachtet ging aber nach viel Bett barüber bin, bis bie Jagbverhaltniffe in ben Gemeinben bem Bejes entiprechend geordnet waren. In manchen Bemeinden find fie es jest noch nicht, und jum Rachtheile ber terrorifitzen Befammtheit wird bort-bie Jago noch von einer fleinen Bahl Ortsangeboriger, bem Befet entgegen, ausgeubt, was um fo leichter moglich ift, ale eine Aufficht über bie burch bas Befet eingeführten Jagbmaffenpaffe faum mehr, als bem Namen nach, befteht, und eine fcarfe Controle in biefer Begiehung, fo nothig fie mare, weber vom Staate noch bon ben Gemeinben ans geführt wirb, welche lettere um fo mehr Grund bagu hatten, ale bie Salfte bee Roftenbetrage fur bie Jagbfarte, fomie ber gange Strafbetrag fur ben Unterlaffungefall ber Lofung einer folden Rarte, in Die betreffenbe Gemeinbecaffe Mießt.

Ginzelne Tage im Juli waren beiß, boch einen fehr boftanbigen Charafter hatte bie Bitterung im Berlaufe bes Monates nicht. Auch im August mar biefelbe wechselnb, gegen bie Mitte fcon, gegen bas Enbe regnerift und fehr fahl. Der September hatte viele helle und warme Tage, obwohl an ben hellen Tagen bes Borgene baufig icon Reif im Gebirge. Bewitter maren ben gangen Commer über felten, und bie menigen jogen leicht vorüber. Ueberhanpt war bie Bitterung ber Meinen Jagb außerft forberlich. Rafanen geriethen vorzüglich und hatten fich felbft an Orten gezeigt und vermehrt, welche fie fonft nicht lieben. Bachteln gab es weit mehr, ale in fruberen Jahren, befonbere im Sugelland. Dine Die weitgehenben Jagberceffe im Frabjahr mare ber Jagbertrag gang ungewöhnlich gewefen; an ben Reben jeboch, welchen am meiften nachgestellt worben war, hatte eine ebenfo große Minberung Statt gefunden, ale bas Feberwilt, für welches bie Schuffe ber Excebenten nicht febr gefährlich maren, fich gemehrt hatte.

Der October begann mit Gewitter am Iften und 3ten, worauf wieber fcone Tage mit Reif am Morgen und Rebel in ber Ebene eintraten; gegen bie Mitte etwas Regen, bann wieber hubiche, boch fable Tage bis ans Enbe bes Monats.

Wachteln maren noch gegen bas Enbe bes Monate auf bem Buge. Schnepfen tamen erft fpat, an manchen Orten in großer Bahl, in die Baldungen ber Gbene; hier murben fie aber balb per= jagt, benn vom 4. bis 5. November fiel über guß hoher Schnee, ber gwar langfam wieber abging und in ber Gbene gegen bie Ditte bes Monate gang verschwunden war, wonach aber nur felten noch Schnepfen bin und wieber angetroffen murben.

Anfange October maren icon bie fonft weit langer aushaltenben Schwalben und fleineren Singvogel verschwunden, gegen bas Enbe bes Monate bie milben Enten icon in vollem Striche, und Darunter haufiger ale fonft die felteneren Arten, ale: Anas clypeata, acuta, strepera, marila.

Rach bem Schneefall im November wurden fcon wilbe Banfe, am Rheine amei Cormorane, Gis : und Bolartaucher gefangen und gefchoffen. Besaffinen hielten ben Detober und Rovember über aus.

Bon felteneren Bogeln murben im Laufe bes Cpatjahre ein

Schreinbler (Falco naevius), eine rein weiße Felblerche, ber fleine hanbentaucher (Podiceps subcristatus) gefchaffen.

Rach wenigen befferen Tagen mit leichtem Froft verlief ber Movember regnigt und trub.

Giner farten Bermehrung haben fich in Folge ber Margerrungenschaften bie Buchse zu erfreuen gehabt. Dabrend ber freien Buriche bachte man nicht au fie, und fo famen bie jungen meiftens burch; es wurden auch im November und fpater auf Treibjagen, wo fanft faum ein, bochftens zwei Suchfe gefchoffen morben maren, nicht felten beren feche bis acht erlegt, bagegen Safen faum ju fo viel Dugenben, ale vorbem ju Sunberten.

Der December begann mit Sturm und Regen, bem am 3ten ein leichter Schnee folgte, worauf bis jur Mitte fcone, belle Tage mit gelindem Reif. Nicht felten flogen Schmetterlinge über bie Mittagftunden. Bom 20ften an murbe Oftmind herrschend, ber am 22ften und 23ften fruh 6 bis 7º Ralte brachte. Bis jum Enbe bes Monate wechfelte gelinde Bitterung und Thauwetter mit Froft.

Um Reujahrstag 1849 hellte fich ber himmel gang auf, unb am 2. Januar zeigte bas Thermometer bes Morgens 12. Ralte. Am 3ten fiel bei 3. Ralte Regen, und mehrmals in ben folgenben Tagen bilbete fich Glatteis. Am Dien fiel tiefer Schner, ber aber mabrend ber, ben gangen Monat hindurch abwechselnden, balb recht milben, balb ftreng falten Bitterung mit mehreren fconen, fonnenhellen Tagen, und zwar fo rafch fchmolz, bag große Neberfcwem= mungen burch die fonell angewachfenen Bergftrome bie Folne maren.

Für Ausübung ber Jagb war bie Bitterung biefer beiben letten Monate fehr gunftig, und obgleich bie einzelnen Treibjagen nach ben befannten Borgangen meift fehr gering ausfielen, wurde boch in ben Stabten vieles Bilb und jeber Art gum Berfauf gebracht, und zeitweise konnte man Fosauen um ben geringen Breis von 1 fl. 12 fr. bis 1 fl. 24 fr. faufen. Entem waren fortwährend haufig auf bem Rheine, Bilbganfe felten; auf ben Feibern gar nicht. Dit ben Enten famen anch haufig bie Sagetaucherarten vor, und es wurden mehrere Bogel bes M. sorrator gefangen.

Aus Bartemberg, Februar 1849.

(Die Projette gur Forftreform.)

Balb nachbem burch bie Margereigniffe bes vorigen Jahrs bie Leitung bes Staats in Die Sanbe bes Miniftere Romer gefommen war, murbe eine allgemeine Organifations : Commif= fion niebergefest. Anfangs mar in biefer Commiffion bas Forfts wefen burch feinen Technifer vertreten. Erft, ale bie Arbeis ten ber Commiffion weiter vorrudten, murbe biefelbe burch bie Einberufung bes Rreisforftrathe Gwinner von Gilman: gen auch in biefer Binficht fompletirt.

Bereits am Schluffe ber vorigen Jahrs murbe nun bie erfte Stigge über unfere funftige Organisation officiell ben einzelnen Dberforftern gur fchriftlichen Begutachtung mitgetheilt. Auf ben Grund ber einkommenben Berbefferungevorschläge foll bann ber Blan ber Organisatione : Commiffion abgeanbert und naher berathen werBranden bie Commiffion verftarft werben foll. \*)

Bis jest ift von ber Organisations = Commiffion folgenbe Gintheilung ber Bermaltungeftellen vorgefchlagen:

Als oberfte Behorbe fur Abminiftration ber Staatsforfte befteht eine technische Centralftelle, bie bem Finanzminifterium als befondere Section unmittelbar untergeordnet ift. Diefelbe bat einen bestimmten felbftftanbigen Birfungefreis. Bichtigere Fragen werben von ihr allein in Gegenwart bes Miniftere, ober in gemeinschaftlicher Sigung mit bem Ober = Finangcollegium erlebigt. Diefe Centralbehorbe foll burch 3 Technifer, 1 Juriften und 1 Ca: meraliften nebft bem nothigen Expeditionspersonale befest werben. Der Borfit murbe feinem Technifer übertragen. Die Forftpolizei fame unter bas Minifterium bes Innern , und foll burch einen Zechnifer ausgeübt werben. In ben unteren Inftangen murbe bie Bolizei mit jum Birfungefreis ber Staat 6: forfibehörden gehören.

Die Rorftamter follen beibehalten werben, bie Deerforfter aber ihren Beruf mehr im Balb, ale bieber, auszuüben haben. Der Dienftgehalt foll nicht mehr an die Stelle, fonbern mehr an bas Dienftalter und Dienfttuchtigfeit gefnupft werben. Bur bie Borfter ift eine felbftftanbigere Stellung beantragt, baß fie burchweg ale bie ausschließlichen Bermalter ber Reviere wirfen fonnen. Aeltere Dauner follen burch Forfige= bulfen im Amt unterftutt werben. Lettere hatten zugleich einen Sousbiftrift ju verfeben.

3m Bufammenhang mit biefen organischen Borfcblagen werben nun auch Gefete über Freigebung ber Brivatwalbungen, Beauffichtigung ber Balbwirthichaft bei ben Corporationen, Uebergabe ber Forfigerichtsbarfeit an bas Departement ber Juftig ac. ausgearbeitet, bie naturlich mit ber Organisation im engsten Zusammenhang ftehen.

Rach ben gegebenen allgemeinen Umriffen burften obige Borfolage, ber hauptfache nach, vollfommen genugen. Rur wirb es fich fragen, ob bie Beauffichtigung von circa 632,581 \*) Dor= gen Corporationswalbungen in letter Inftang wirkfam burch einen einzigen Technifer im Minifterium bes Innern gefchehen fann; ob nicht vielmehr eine Gefcaft evereinfachung im Balbe und in ber Canglei zu erzielen mare, wenn bie Bewirthichaf-

\*) Bu Enbe biefes Monats noch follen biefe Berathungen in Stuttgart beginnen. Es wurden bagu einberufen bie Dis nifterialrathe v. Nordlinger und Barth, Die Rreisforftrathe hahn und Graf v. Manbelelohe, bie Dberforfter v. Befferer, Brecht, Dietlen, v. Urfall, Professor Frommann, die Revierförster Alber, Maier, Megger, Komerell, Ticherning, Banner, Baifer, die Stadtforfter Ridel und Schoch.

ben, ju welchem Behuf bann burch Forstbeamte ans allen finng ber Staatswaldungen und bie Beauffichtigung ber Corporationswalbungen von einem Collegium geleitet wurde, bas bann je nach Umftanben an bas Minifterinn ber Finangen ober bas Innere berichten murbe.

> Auf ber anbern Scite fragt es fich, ob burch bas Revier-Dehalfeninftitut bie angehenden Forftleute geborig in bas Brattifche bes Berufs eingeführt werben. Rach bem Gut wurf haben fle nämlich ben Forfter in fchriftlichen Arbeiten ju unterftuben und nebenbei einen Schutbiftrift ju verfchen Je nach ben Berfonlichfeiten wird nun bald bie eine bab be andere Seite bes Berufe vorwiegend enltivirt, und ba fein bestimmte Geschäftsabgrenzung zwischen beiben fattfinbet, so ift leicht vorauszusehen, daß fünftig die meiften Reviergebulfen entweber, wie bisher bie Mfffenten, burch geifttobtenbe Soreis bereien, ober, wie bieber bie Forstwarte, lediglich burch ben Sous bes ihnen anvertrauten Diftrifts in Anspruch genommen werben, und obgleich ihnen Gelegenbeit gegeben ift, fich im Beruf weiter auszubilden, so wird fie doch vom größeren Theil nicht fo benutt werben und benutt werben fonnen, wie et in ber Abficht bes Entwurfe liegt.

> Bleichzeitig mit obigem Organifationsentwurf murbe eine nam: hafte Bereinfacung ber fcriftlichen Gefcafte in Autficht gestellt und vielfache Erweiterungen ber amtlichen Befugniffe beantragt, woburch bas heillofe Schreibermefen enb: lich ein Enbe erhalten burfte, fo bag nicht mehr von bochfter Behorbe in bas fleinfte Detail ber Localverwaltung eingegriffen werben fonnte, und bie Beamten ihre Beit mehr bem Balbe ju wibmen im Stanbe fein merben.

Unter unferen Forfibeamten finbet fich, wie überall, eine gehörige Angahl von Leuten, welche die Reuerungen bes letten Jahres im Stillen recht von Bergen bebauern, und fic gurudfehnen nach jener Beit, mo ein murtembergifcher Oberforfter, namentlich, wenn er noch bagu von Abel war, fein Amt als eine halbe Sinecure betrachten fonnte. Anbere, die nun burch baf Unglud eben auch ju biefen hingebrangt wurden, bedauer gar fehr, daß ihnen bie thatendurftige Beit ihr Schreiberhand: werf zu beeintrachtigen brobt, und daß fie fünftig von ihrer Canglei aus nicht mehr allgewaltig bie weiten Forfte beberichen follen. - Das anbere Extrem gablt weniger, aber um fo ent: ichloffenere Rampfer. Diefe wollen bas bemofratifche Brincip auch im Forftwefen jur Geltung bringen, bie wiffenfchaft lichen Fragen burch bie Bahl, nicht bas Bewicht ber Stimmen ent fceiben, und bie Staatswalbungen mehr als Eigenthum ber benachs barten Gemeinden, ober fogar ale einen Refervefonde fur bie Bolfe. agitatoren betrachten, mit beffen Gulfe bie Bopnlaritat Zeitweilia an erhalten mare. Bu biefen gefellen fich Biele ans ben jungeren Generationen, welche mangelnbes Biffen burch uberflies Benben Liberalismus erfețen wollen, und bie bem nivelli: renben Beitbewnstfein hulbigen, weil fie hoffen, es werbe auch im Reich bes Beiftes ber Grundfat ber unbedingten Gleichheit gur Beltung tommen. Bwifchen Beiben ficht eine ziemliche Babl von Indifferenten, welche fich, je nachbem ber Anftog von ber einen ober anbern Seite fommt, theils rechts, theils links neigen, beim Bangen aber meiftene nur nach ben Befolbungeverhalte

<sup>\*\*)</sup> Tropbem, baß feit 30 Jahren fo unenblich viel im wurtem= bergifchen Forftwefen gefdrieben worben ift, tennen wir boch noch nicht einmal bie Große ber Gemeinbewalbungen genau, ba eine große Bahl von Brivatwalbungen (fogenannten Gemeinberechtewalbungen) von Reu = Burtemberg in ber officiellen Biffer unter jenen aufgeführt finb.

niffen fragen, und hiermit leicht zu gewinnen find. — Das nicht technische Publicum nimmt an den Berhandlungen nur insofern Theil, als es seine Stimme lediglich für diejenigen Projekte erhebt, welche für den Staatshaushalt eine Ersvarnis versprechen, und das Budget mit seinem Desicit von 11/2 Millionen, wenn auch nur um wenige 1000 fl., erleichtern. Dabei wird natürlich nicht, oder nicht gehörig berücksichtigt, daß leicht eine solche Ersparnis in späteren Jahren wieder vermehrten Aufswand, oder gleichfalls verminderte Einnahmen zur Volge haben kann.

Roch vor eigentlicher Bilbung biefer Gruppirungen begann ber Ruf nach Reformen im Forftwefen zu erfchallen. Manche Beamte hatten fcon von fruherer Beit in ber Uebung, jebem neu eintretenden Minifter eine Denfichrift über die Forfivermal= tung zu überreichen; es gefchah auch biegmal wieder, inbem eine neue Auflage jener Memoiren bem neuen Minifter gleich bei feiner Inftallirung unerwartet gur Sand fam. Ale aber fofort bie Regierung an die Umgeftaltung bes Staatemefens ernftlich Sand anlegte, ba traten auch mehrfache gebiegene Arbeiten hervor; boch ward immer noch ber fchriftliche Beg gemablt, weil wir in Burtemberg fein öffentliches Blatt befigen, bas zu folchen mehr localen und fchnellen Mittheilungen fich eignete. Der Beg ber perfonlichen Befprechung wurde unferes Biffens zuerft von ben Forftbeamten bes norblichen Schwarzmalbes betreten, Die unterm 14. October vorigen Jahres eine gemeinschaftliche Erklarung abgaben und veröffentlichten. Siermit war ber Anftog gur Agitation gegeben, bas Beifpiel fanb mehrfach Rachahmung. Aber auch bie Gegner rubrten fich, unb fle hatten hier die öffentliche Deinung für fich, weil die erwähnte Erflarung fich vorherrichend mit ber außeren Stellung unserer fünftigen Forfibeamten befaßte, und somit leicht als eine oratio pro domo bingeftellt werben fonnte. Done 3meifel wirb manchet ber Unterzeichner gefühlt haben, bag noch manche Dan= gel unferer feitherigen Bermaltung vor bas Forum ber Deffentlichfeit gehort hatten, aber es hat feine Schwierigfeiten in einer größeren Berfammlung, wo verfchiebene Elemente gufammentreten, etwas Größeres gemeinschaftlich zu geben, und baber rühren wohl auch jene allgemeinen Phrafen, womit in ber fraglichen Erflarung bie Sauptfachen umgangen werben.

Balb barauf wurde unter ber hand ein anonymes Schriftigen verbreitet, bas in unklarer und verwirrter Sprache Aufhebung der Forstämter forberte, und dafür die Staatsforfte lediglich in die hande der unmittelbar der Gentralftelle untergebenen königl. Förster und die Gemeindewaldungen nach der Zahl der Oberämter unter 64 Bezirksinspektoren geben wollte, obgleich in vielen Oberämtern fast gar keine, in andern mehr als 30,000 Morgen in den händen von 30 bis 40 Corporationen sich besinden. Aehnliche Borschläge fanden sich noch viele darin, doch ist wohl das Merkwürdigste an der ganzen Sache, daß ein Gemeindeförster den eifrigen Colporteur dieser Flugschrift machte, der kurz zuvor noch in der früher erwähnten Beröstentlichung die Rothwendigkeit der Forstämter mit unterzeichnet hat. Diese Borschläge scheinen jedoch von dieser Seite selbst völlig aufgegeben worden zu sein, denn erst in letzer Beit erschien

unter benfelben Aufpicien eine anbere Flugfdrift, welche hauptfächlich auf bas nicht technische Publicum und anf unfere Abgeordnetentammer berechnet zu fein icheint. Es ift nämlich barin eine Organifation vorgefclagen, als beren vorzäglichfter Empfehlungegrund von ben Berfaffern felbft eine jabrliche Erfparnig von 53,000 fl. angefehen wirb. Diefe foll ergielt werben durch theilmeife Aufhebung ber Forftamter, Abichaffung ber Dienftwohnungen neben ber Erhöhung ber Befoldnugen für Revierforfter unb Schutbiener. Bei biefer Erfparnif ift aber bie theilweife Bewirthichaftung und vollftandige Beauffichtigung ber Corporationsmalbungen gang außer Rechnung geblieben, und es follen fur biefe 3mede wieder eigene Organe, unabbangig von ben anbern, gefchaffen werben. Gine Erganjung ber Berechnung in Diefer Richtung burfte nun die Erfparnif moglichermeife in ein Deficit verwandeln. Chenfo muß auch ber Machtipruch biefer Reformer, ben Aufwand auf Forftichus får bie Staats malbungen in ber bisherigen Große beigube halten, dagegen bie Behalte ber Schutbiener auf faft bas Dops velte ju erhoben, und bafur bie Schutbiftrifte in gleichem Grabe zu vergrößern, an der praktischen Unmöglichkeit scheitern. Es icheint überhaupt bas gange Schriftchen barauf berechs net zu sein, durch Eröffnung glanzenber Aussichten für bie nieberen Dienerclaffen möglichft viele Stimmen für ben Blan zu gewinnen.

Bie nutlar manche Berbaltniffe aufgefaßt finb, bafur mag folgendes Beifpiel fprechen: Die Revierforfter find nach bies sen Borschlägen die unmittelbaren Berwalter und Birth= schaftsführer ihres Reviers, und doch sollen die Forftmeis fter bei wichtigeren ober schwierigeren Golganszeichnungen an Ort und Stelle bie "unmittelbaren Bermalter und Birthfcafteführer" berathen, und bei einer Meinungeverschieben= beit bie Enticheibung bes Forftrathe-Gollegiums angerufen werben. - Es ift hiermit jugegeben, und wir beftatigen es, daß in Burtemberg noch manche Forfter bei Schlagführungen eines Beirathes beburfen, und bag bie neue Organisation biefe nicht alle von ihrem jegigen Boften entfernen fann; nichts besto weniger aber werben 6 bis 8 Forstmeister \*) beauftragt, in 100 Revieren mehr ober weniger biefe und anbere Rachhulfe zu geben, und in 3meifelefallen an ben Forftrath ju berichten. Da fieht ber Schreiber unter bem Lowenfell herpor! Buerft foll ber allgemeine Birthichafteplan vom Forfter und Forftrath entworfen, vom Forftmeifter gepruft und vom Forfirathe . Collegium genehmigt, und bann wegen jeber eingelnen Schlagführung noch an ben Forftrath berichtet merben, und bas Alles in einer Beit, wo von allen Seiten auf Berminderung ber Schreiberei und Bereinfachung ber Berwaltung gebrungen wirb. Die Rothwenbigfeit einer Controle bes Birthichaftere wird in beffen eigenem Intereffe anerkannt, jeboch bie Sanbhabung berfelben burch ben Dberforfter für

<sup>\*)</sup> Deren Berhaltniß zu bem Revierforfter "nicht bas bes Borgefesten zu bem Untergebenen, fonbern mehr bas eines Collegen" fein foll.

unausführbar erflart, und bafür bem Revierförfter im Forfiwart ein Controleur aufgeftellt, ber ihn auf Schritt und Tritt ale Schatten ju begleiten hatte. hierbei haben bie herren Berfaffer bie "Erfparniffe im Staatshaushalt," bie ber Titel ihrer Brochure fo großartig anfündigt, ganglich anger Acht gelaffen; benn es find 68,000 fl. für biefe gang nen gu fcaffenbe Dienerclaffe beantragt, mabrend bie Forftamter in ber burch bie Organisatione : Commiffion beantragten Ausdehnung nur einen Aufwand von 55,000 ff. veranlaffen. Der Forftwart foll nun freilich nach ber fraglichen Brochure eine unabhangige, felbftfanbige Stellung erhalten gegenüber vom Revierförfter; wie ift aber bei einer folchen Stellung ein einheitliches Bufammenwirfen, eine Berantworts lichfeit für bie Berwaltung und Birthfchafteführung möglich? Und auch, wenn bie Möglichfeit zugegeben wurde, fo mußte boch ber Revierforfter, ale ber Bobergeftellte, in unenblich vielen Fallen auch als ber Borgefette erfcheinen. Daß aber eine Controle burch Untergebene nicht wirksam sein fann, geben bie Berfaffer in ber Ginleitung felbft gu. Und wenn fte bann noch eine Berathung ber Forfter bei Schlagftellungen burch ben Forftmeifter, und fomit biefe Stelle felbft fur nothig halten, warum wollen fie ihn nicht anch mit ber Controle betrauen? Die er jest, wo eine freie Breffe und eine rege Theilnahme an öffentlichen Angelegenheiten existirt, und wo eine bedeutende Geschäfteerleichterung burch Abnahme ber Berichtes barfeit ermachft, nur noch viel wirkfamer, ale bieber, wird verfeben fonnen, und es wird hoffentlich nicht mehr gefcheben, wie bieber, "bag ber Forftmeifter nur in ben Balb tommt, wenn ihn ber Forfter ruft." Es ift aberhaupt ein ichlimmes Beichen, bag jene Berren bie Controle nur ju Sicherung gegen Unterfchleife wollen, nicht aber zu Bermeibung ber möglichen Diggriffe und ju Berichtigung thatfachlicher Brrthumer und falfcher Anfichten! Bir befamen fonach ben Forftwart, Revierforfter und Forftmeifter. Alle Drei hatten in Die Revierverwaltung einzugreifen, Reiner aber ware bem Andern untergeordnet. Dat man je fo etwas erlebt ! Das gabe einen polnifchen Reichstag! Ber follte befehlen, wer gehorchen und wer verantwortlich fein ? \*)

Die Corporationen durften nach benfelben Borfchlagen für die Berwaltung ihrer Balbungen eigene Lechnifer mahlen, und außerbem wurden 26 Begirteforfter vom Staate aufgestellt, welche bie gewählten Gemeinbeforfter, mie ber Forfmeifter ben Revierforfter beaufichtigen, und bann noch die Balbungen ber Corporationen, bie feine Technifer aufftellen, bewirthichaften follen. Diese Tennung wurde eine große Bermehrung bes Perfonals und eine enblose Gefchafte vervielfältigung nach fich ziehen. Die beiberseitigen Bezirfe werden unnothig vergrößert, die Uebersichtlichkeit gest felbk für geübtere Berwalter viel eher verloren.

Bie aber bas mit vier Rathen befeste Forfteolleginn bie unmittelbare Correspondenz mit diefen 100 Staatbund 26 Bezirfs: (Corporations-) Förstern ællein bewältigen, alle Rostenverzeichniffe und Rechnungen, alle Ueberschläge, Wirthsschaftsplane und bergl. prufen und babei die Bifitationem beforgen wird, baran verzweifeln diefe Reformer durchaus nicht. — Benn freilich die Forftamter diese Arbeiten seither bloß als Spesbition ftellen weiter beforbert haben, so find barum nur die Beamten, die das gewohnt find, nicht aber die Dienststellen badurch gerichtet.

Doch um auch die Lichtfeiten hervorzuheben, fei noch erwähnt, daß die Andeutungen über die Nothwendigkeit ber fitte lichen Gebung unferes Schuppersonals, beffen milie tarische Organisirung zo. unferen Beifall haben.

Ingwifchen fanden nun auch viele Berfammlungen meift in engeren Rreifen von Bertrauten ober Collegen Statt. \*) Dies

<sup>\*)</sup> Blelleicht hat aber gerade biefe Tendenz bem Schriftchen bie Ehre verschafft, bag bie Finangcommiffion ber Abgeordnetenkammer foldem eine besondere Bichtigkeit beilegte, und den (noch nicht zur Berhandlung gefommenen) Antrag ftellte, die darin entwickelten Anstichten der Regierung zur Berücksichtigung zu empfehlen. Benn aber die Abgeordnetenkammer im Allgemeinen ihre Gewährsmänner nicht beffer zu wählen und die ihr vorgelegten Jahlen nicht richtiger zu würsdigen versteht, als in vorliegendem Falle von Seiten ihrer Commission geschehen ift, so ware unser Land und Bolt ganz schlecht berathen.

<sup>\*)</sup> Erft beim Schluß Diefer Arbeit erfahren wir bas Refultat von zwei folden Berfammlungen, Die unter Betheiligung einer größeren Bahl von Forftbeamten im Schwarzwaldund Redarfreis abgehalten murben. Diefelben verlangen einen Forftrath für Die Bermaltung ber Staatsmalbungen und für Sanbhabung ber Forftpolizei. Diefe Stelle full mit 6 Rathen und 1 technischen Direttor befest fein. - Ferner wird Berfleinerung ber Forf bezirte, Beibehaltung der Affiftentenftellen, als ber beften Borfchule für die fünftigen Revierforfter, Bermehrung ber Reviere verlangt. Das Infilmt ber Bemeinbeförfter wird als unzwedmäßig bar gestellt, ebenfo bas ber Forftwarte und Revierge hülfen. - Une behagt vor Allem nicht ber tech nifche Direktor, weil er gar leicht in Bersuchung kommen mag, feine Anfichten als unfehlbar bem übrigen Colles gium und bem gangen ganbe aufzudringen. Much bie feche Rathe murben nach unferer Anficht gu viel fein, benn wir farchten, bag fie, wie bie bieberigen Dirigenten bes Forftwefens, gar ju leicht in bas Uebel bes Biele regierens fich verirren mochten, wenn fie nicht bie halbe Beit unbeschäftigt fein wollten. - Berfleines rung ber Forftamter wird nicht nothig fein, weil Diefen Stellen burch Abnahme ber Berichtsbarfeit eine Befcafteerleichterung ermachft. - Am auffallenbften ift aber wohl die Behauptung, bag die feitherige Affiften= ten carrière eine gute Schule für fünftige Forfter gemefen fein foll; vielfach wird bieg von competenter Seite gerabeju miberfprochen. Seche bie gebn Sahre, unter Umftanben ausschließlicher Cangleibienft, find gewiß nicht geeignet, Luft und Liebe gum Bald ungefcwacht

erwedte Mitrauen, namentlich ale viele Dberförfter fich für Erhabtung ber Forftamter ausfprachen. Alebalb wurden in öffentlichen Blattern biefer Dienerclaffe eigennütige Absfichten untergeschoben; es war ber Streit mehr auf bas Felb ber Perfonlichteiten gespielt worden, und scheint fich darauf erhalten zu wollen, benn es wird jest mit einer Zuwersicht über Redonfachen gestritten, welche beutlich zeigt, daß die Sache felbst mehr in ben hintergrund gebrangt wurde.

Es fann fich aber gegenwärtig noch nicht um eine befinitive Gestaltung ber Berfonalverhaltniffe handeln, fo lange noch fein Gefet bie Berbaltniffe bes Staates in Bezieshung auf Oberaufficht zu ben Corporationswalbungen geregelt hat, und biefes Gefet haben wir bei ber Rebfeligfeit unferer Kammer, bei ber balbigen Einberufung einer Constituante wohl schwerlich so balb zu erwarten.

Bur weiteren Berathung ber einfommenben Gutachten will Die Organisatione : Commiffton, wie bereite oben ermahnt, feiner Beit Bertrauensmanner beigieben. Sogleich entftand nun aber ber Berbacht, baß bie Regierung felbft und am Enbe einfeitig bie Bahl treffen werbe; beghalb erließ ber fonigliche Revierforfter Baifer in Dobengebren einen Aufruf ju einem Begenparlament, ju welchem fammtliche Dienftgrabe Ber: trauensmanner mablen follen, um fofort in gemeinfamer Berathung einen felbftftanbigen Organifationeplan festjuftellen. Go viel wir miffen, follen biefe Bertrauensmanner bemnachft gufam= mentreten, und wir wunfchen nur, bag bie Babien biergu teine Minoritatemablen fein mochten; was wir aber faft vers muthen muffen, ba unpaffender Beife nach Forftbegirten gemabit und bie betreffenben Oberforfter als Bahlcommiffare beftellt mur= ben. Ueberbieß haben fich nicht alle Forftbegirte babei bethei= ligt, manche wohl aus bem Grunde nicht, weil es fich hier um faatewirthichaftliche Fragen handelt, bei benen eine große Babl mehr nach eigenem Intereffe, als nach dem Bohl bes Gangen abftimmen burfte.

Auch unfer feitheriger höchfter Forst beamter, ber Oberfinanzrath v. Nörblinger, ließ sich in dieser Angelegensteit vernehmen; er will die Corporationswaldungen in Beziehung auf Berwaltung und Oberaufsicht dem für die Staatswaldungen aufgestellten Berfonale zuweisen, er erkennt aber gleichzeitig die Rothwendigkeit, daß jene Waldungen eine größere Aufmerkamkeit verdienen, als ihnen bleber geschenkt wurde; er gibt zu, daß sie sich in Folge dieser Aufsichtsslosigkeit in sehr schlechtem Zustande besinden. Ferner beklagt der Berfasser die frühere Aufhebung des Forstraths und schlebert die Rachtheile des seitherigen Kreisspstems. Bon der seitsherigen Staatswaldwirthschaft werden die Fortschritte innerhalb eines mäßigen Zeltraums gerühmt; doch ist auf der anderen Seite anerkannt, daß man die Oberförster seither zum

ju erhalten, ober gar erft ju weden. — Bas fobann bie feitherigen Gemeinbeforfter betrifft, fo ift es gut, bag endlich einmal bie Unzwedmäßigteit ihrer Stellung in ber bieberigen Organifation öffentlich anerkannt wirb.

Theil felten im Balbe gefeben habe. \*) Die Abtretung ber Forfigerichtsbarseit an bie Gerichte wird bedauert. In Beziehung auf ben Schut wird eine Bereinigung ber Staats: und Körperschaftswaldungen und die Aufftellung eines Berfonals aus ber Bahl ber unbefcholtenen Ortsburger, alfo ohne technische Bilbung, ale zwedmäßig empfohlen. Sobann wird für Beibehaltung ber Reviere und Forfts amter in ihrer bisherigen Ausbehnung gefprochen. Am Schluß ift nochmals gegen bie Erennung ber Staatsforfiberwal tung von ber Berwaltung und Beauffichtigung ber Corporationes waldungen und fur die Bereinigung beiber burch alle Inftangen gefprochen. 3m Gangen barf man bem Berfaffer banfbar fein über bie offene Darlegung feiner Anfichten, und es ift bei all bem nur zu vermundern, warum er folche nicht fcon fraber geltenb ju machen verfucte; benn feine Stellung mar bei vier fruheren Minifterien eine fo einflugreiche, bag es ibn nicht viel Dube gefoftet hatte, jene Ibeen ine Leben einzus führen. Reu war uns aber und noch vielen Anberen, bag ber Oberfinanzrath v. Mördlinger fich für die Biederber: ftellung eines Forftrathe-Collegiume ausspricht; feinem Ginfluffe murbe feither allgemein bie Aufhebung bes fruher bestandenen Forftrathe jugefdrieben. - Die Rortidritte der Staatsmaldwirthichaft, welche durch bie Bemerfung über bas wirthichaftliche Gingreifen ber Oberforfter lediglich ber boberen Behorde beigemeffen werden, muffen wir aber in Abrede gieben; benn mas ift feit 26 Jahren gefchehen in biefet Richtung? Lediglich nichts, im Begentheil, vieles Beffere wurde gar noch verbinbert, und ein Abfperrunge. foftem gegen alle Fortichrittstheorieen eingeführt, bas feine felbftftanbige Bewegung bes Birthfchaftere guließ, \*\*) und beffen Folgen wir jest beutlich fublen werben, wenn es fich um Reorganifation, um beffere Befegung ber boberen Dienfiftellen handelt. \*\*\*) Unfere Staatswaldwirthfchaft war in manchen Gegenden fchlechter, ale bie Bermaltung ber Ger

<sup>\*)</sup> Etliche berfelben beschäftigten fich mit Borliebe mit Arbeiten, ble ein Copift beffer verfeben batte.

<sup>\*\*)</sup> Diefes Spftem ber Bevormundung ging oft so weit, bas vom Ministerium aus befohlen wurde, ob eine Euisturfläche durch Saat oder Pflanzung beftockt, ob die Pflanzen an einem Graben neben den Aufwurf oder hinter denseiben geseth werden sollten, ob in einer Saatschule eine halbe Quadratruthe mit Obstbäumen bepflanzt oder angesat werden durfte, oder nicht. Wenn eine Walbstäche vor der Cultur zwei oder drei Jahre landwirthschaftlich benuht werden wollte, mußte das Ministerium angegangen werden; obgleich der Referent eben wegen dieses Bielregierens nur felten im Walbe gesehen wurde.

Selbft die Borftleute bes Schwarzwaldfreifes geben in ihrem Gutachten zu, daß das würtembergifche Forftperfonal in Bolge feiner feitherigen abhängigen und unfelbftftanbigen Stellung "an allgemeiner fowohl, als an Jachbildung, und bemgemäß an Tüchtigfeit" entschieden dem aller anderen Rachbarftaaten nachftebe.

meinbewalbungen, und entichieben burchweg weit hinter ben aller Rachbarlanber zurudgeblieben.

Als lettes Botum erscheint bis jest bas von Dberforfter Brecht in Crailebeim abgegebene Butachten; er verlangt Ginheit ber Corporations, und Staatsforftverwaltung burch alle Inftangen, Ausübung bes Forftichutes für beiberlei Balbungen burch ein und baffelbe Berfonal; moglichft freie Stellung ber Revierforfter ale unabhangige Birthschaftsführer; Controle burch bie Oberforfter, Die aber gleichzeitig ein Revier mit zu verwalten hatten, und hierbei burch einen jungeren Forftmann unterftust warben; Letteres murbe namentlich ale praftifche Bilbungefdule fich bemahren. - Stellung fammtlicher Staate:, Bemeinde= und Stiftungewaldungen unter bas Dinifterium bes Innern, neue Reviereintheilung mit gleicher Berudfichtigung ber Corporationewalbungen, Bahl ber Revierforfter que brei von bem Staate vorgeschlagenen Canbibaten burch bie betreffenben Gemeinden, wenn bie Corporationswaldungen in einem Begirt überwiegen. - Ginführung einer Beforfterungsfteuer. \*)

Unter Diefen Borfchlagen wird mohl die Unterorbnung ber Staatsbomanen unter bas Minifterium bes Innern am meiften Biberftanb finben bei unferen Finangs mannern und bei ben fiefalifch gefinnten Forfibeamten. Bielleicht halt man gar bie hinderniffe ber Berrechnung ze. entgegen; allerdings mag es fur einen wurtembergifchen Finangbeamten unbequem fein, Die feit feinem 14ten ober 16ten Jahre ihm befannten Tabellen und Rubrifen mit anderen ganglich unbefannten ju vertaufchen. - Fur Die Ausführbarteit Diefer 3bee fpricht aber ber Borgang in anderen Staaten, wo bie Domanenwalbungen bem Minifterium des Aderbaues untergeordnet find, und boch alle Rettoeinfunfte an bas Finanzwesen abgeben. Die Bermaltung fame burch eine folche Stellung jebenfalls in ein viel befferes Licht, und es murben manche Conflicte, bie jest aus Diftrauen zu Rechteftreitigfeiten erwachfen, burch eine folche Unterorbnung vermieben und umgangen werben fonnen. - Sehr anerfennenswerth ift es, bag biefe Borfchlage für bie praftifche Ausbildung unferer jungen Forfileute mehr ale alle abnlichen Borforge getroffen wiffen wollen, und es ift wirklich nothwendig, bag bierauf fich gleichfalls bie neue Umgeftaltung erftrecte, benn bie Bilbungelaufbahn auf ber Forfilehranftalt und in ben verschiedenen Cangleien mar feither nicht geeignet, bei unferen Forftpraftifanten Liebe gum Balbe gu erweden. Leider maren auch bie Staatsbienfiprufungen nicht fo zwedmäßig bestellt, bag biefem Uebelftand vorgebeugt murbe.

Bereits zu Anfang biefes Jahres ward mit Centralisfiren im Bweige bes Strafenbauwefens begonnen; es ift beshalb fehr auffallenb, bas im Forftfach biefes Beifbief feine Rachahmung findet. Um fo mehr ware dieß zu wanichen, als die eigentliche Organisation wohl schwerlich so schnell wird ins Bert gesett werden konnen, und jedemfalls die Dutchführung berselben umfassende Borarbeiten erfordern wird.

Bien, im Januar 1849.

#### (Berfonalnachricht.)

Als gunftige Borbebeutung ber bevorstehenden Berbefferungen biene Ihnen die Rachricht, daß ber bisherige f. f. Bergrath und Forstprofesior an der Atademie zu Schemnit in Ungarn, herr Rudolf Fristmantel, nun als Sectionsrath und Forstreferent im Ministerium der Landescultur zu Wien fungirt.

Aus Tyrol, im Januar 1849. \*)

(Botl, Ritter ber eifernen Rrone fur Bertheib' gung bes Baterlandes, wird nicht allein an bie Spige ber Scharfichugen, fondern auch au bie bes Forfimefens gemunicht.)

Sie haben Ihrem weit ausgebehnten Leferfreise icon oft Nachrichten über anerkannte und belohnte Berdienfte forftlicher Notabilitäten gebracht. 3ch halte mich baber überzeugt, daß viele Ihrer Lefer, inebefonbere in Defterreich, nicht mit Gleichgultige feit horen werben, bag unfer verehrter Bergrath und Forftwefens Referent Gottlieb Botl vor Rurgem den f. f. Orben ber eifernen Rrone erhielt. Dicht feine forestalen Leiftungen find es, bie, obwohl in ebenfo bobem Grabe praftifc tuchtig und bewährt, ale wiffenschaftlich renommirt, bisber eine im gewöhnlichen Givilbieufte fo beifpiellofe Anertennung vor bem Throne gefunden batten, fon: bern fein mufterhaftes patriotifches Auftreten ale Dann ber That im vorfahrigen rebellifchen Lenge, ba malfche Borben unter bem in allen politifchen Beitschriften fund gewefenen Felbgefdrei in unfere Berge brangen : ihren Grengpfahl im Bergen unferes beuts fchen Landes, auf bem Brenner, einzuffangen. Raum erfuhren wir ben erften feinblichen Ginbruch, fo lag uns auch icon Boti's Aufruf vor: une in feiner Bemeinichaft ale Scharfichugen gu ruften und ju fammeln, und nach ber von ben ungebetenen Gaften nicht mehr refpetirten ganbesgrenze zu gieben, um bas Bater: land gu vertheibigen! -

Das unter ben Aufpizien eines folden Mannes ftebenbe Vorftperfonale mußte fich schämen, wenn folch hochherziger, ebler Aufruf nicht elektrisch auf baffelbe eingewirft hatte, und es ift bemnach begreiflich, baß fich so Biele aus bemfelben mit hoher Begeifterung unter beffen Fahne ftellten, als auf die Beit ber einmaligen Berufung (zwei Monate Dienftleiftung vor bem Feinbe

Anm. ber Reb.



<sup>\*)</sup> hierunter ift wohl bie Repartition ber Befoldungsbeitrage verftanden. Dafür, baß die Gemeindewaldungen zugleich bem Gefammtintereffe' ber Steuerpflichtigen entsprechend bewirthschaftet werden, sollte man die waldbefitenden Gemeinden freigeben von jenen Beitragen, und follte die Staatscaffe ben gefammten Aufwand auch ber Communalforstverwaltung übernehmen. Anm. b. Reb.

<sup>\*)</sup> Diefer Brief ift une erft im Marg jugefommen.

obne Bin : und Rudmarfd) nur immerbin bienftlich abtommen tonnten. Richts befto weniger bilbete bas Forfiperfonale nur beilaufig ben funften Theil feiner Schaar. - Schugen aus faft allen Stanben, fogenannte Stanbesichuten (immatrifulirte Scheis benichugen) und namentlich bie bemahrteften berfelben aus allen Landestheilen eilten herbei, um unter einem Mann fur bas Ba= terland gu ftreiten, ber wohlbefannt, fo gu fagen auf jedem Schiefftanbe Tyrole, ebenfo febr ale Schupe, wie ale genialer Mann und Batriot eine ungemeine Bolfethumlichfeit und außerorbentlichen Anhang genießt. Mit Enthuffasmus von ben feinem Aufruf insgesammt Befolgten einftimmig jum Dauptmanne gemahlt, führte Botl fofort eine gur Compagnie formirte Schaar von zweis bunbert zwanzig und einigen Scharficugen bem Beinde entgegen, und biefer Diffion in hohem Grade murbig leuchtete er in ben öfteren Befechten, worunter besonders jenes am 7. Juni vorigen Sahres in Bal-arfa ein bigiges mar, und zu ben bebeutenbften gebort, welche unfere Landesvertheibiger im Jahre 1848 gu beftes ben hatten, mit Belbenmuth und Tobesverachtung, Entbehrungen und Ausbauer an ber Spige ritterlich voran. Botl's guter Rameneflang verbeitete fich nicht nur im Beimathlande, fonbern er brang bie ine hauptquartier nach Berona unter unfer unvergleichliches Deer. Bermoge Diefes Rlanges galt Die Botl'iche Compagnie ale die erfte unter allen Tyroler Schugen - Compagnicen, welche im Jahre 1848 freiwillig jur Bertheidigung ihres theueren Baterlandes fich erhoben. Daber murbe fle auch von Seiten bes Landesvertheidigungs : Dbercommandos als bie ,,erfte Tyroler

Scharfichuben-Compagnie Botl" in Bort und Schrift benannt, und eben baher muß auch angenommen werden, daß Manner aus den höheren und höchsten Ständen, welche aus der Ferne herbeisgereist sind, um an unserem Kriegszuge sich zu betheiligen, unter Botl's Commando sich fügten. Unter diesen Mannern nenne ich vorzugsweise Seine Durchlaucht den Herzog Leopold von Sachsens Coburg.

Wenn ich Ihnen nun noch bemerke, daß Botl durch feine mit mehrfachen nicht unbedeutenden Opfern verbundene energische Initiative anerkannt einen gewaltigen Impuls gegeben hat zu der vorjährigen, allerdings mächtigen und von wesentlichem Einflusse auf die Siege der öfterreichischen Waffen in Italien gestalteten Ershebung Tyrols: so werden Sie und alle seine im weitesten Umfreise zerstreuten Freunde, Bekannten und Berehrer begreifen, wie ein forstlicher Corvyhäe außer seiner Sphäre, eigentlich extemporirend — bem Baterlande und dem Throne Dienste geleistet hat, welche in ihrer ritterlichen Auszeichnung nur gerecht gewürdigt wurden. —

Es ift aber auch zu hoffen, daß unfer Botl felbft noch ale Vorft mann zu jener Burbe und amtlichen Stellung gelange, zu ber ihn alle unter ihm dienenden Fachgenoffen in Betracht feiner im In = und Auslande berühmten Tüchtigkeit, die ihm langst schon ben Ruhm als erfter Gebirgeforstmann Deutschlands erworsben, einerseits — und bem Joche, worunter bas Throler Forstwesen, seiner wahren Birksamkeit beraubt, in den allseitig subsordinirteften dienftlichen Beziehungen schmachtet, anderntheils — gefördert sehen möchten! —

# Notizen.

A. Bur Abhandlung: "Grundzüge für bie Bewirth: fcaftung ber Brivatwalbungen in Dedlenburg."

Seite 471 biefer Beitung von 1848 hat meine in ber Ueberfchrift bezeichnete Abhandlung einen fo gutigen Beurtheiler gefunben, daß ich demfelben zu dankbarer Anerkennung mich verpflichtet fuble, und daher fehr gern auch der Aufforderung "zur Erlauterung bes Schuffahes auf Seite 58" folge.

Da ich glaube, bas die Unverftanblichfeit biefes Schlußfages hauptfächlich nur auf einigen Druckfehlern beruht (indem es darin namentlich ftatt "Samen" Sommer und ftatt "zu werbenden" zu werben den heißen muß), fo laffe ich hier diefen ganzen Sah noch einmal wörtlich folgen:

"Der Landwirthschaft muß und wird biefe Balbftren entbehrlich fein, wenn fie, über ihren eigenen Bortheil aufgetlärt, richtig geleitet wird, benn es ift nicht die Ruhe und bas Freiliegen im Sommer, sondern vielmehr die Befchattung in dieser Beit des Auszehrens durch Sonne und Bind, welche die Tragbarfeit des schlechten Bodens fördert, und es wird daher auf schlechten Feldern — falls nicht schon der Andau von vielleicht grün zu werbenden Sommerfrüchten gedeihen und genügen sollte — eventualiter die Gründungung aushelsen und die Balbstreu entsbestich machen können. — Ich kann nicht unterlassen, mein

allgemeines Glaubensbefenntniß bier bahin auszusprechen: bag nur der Binter die Zeit der Rube fein, im Sommer hingegen Alles vegetiren und produciren, und daß ben Birthschaften hiernach die Ausbehnung und Ginrichtung gegeben werden muffe. Und wenn auch jest noch biefe meine Ansicht ihre Geltung nicht finden sollte, so wird doch einst ganz bestimmt die Zeit ihrer Rechtfertigung erscheinen."

Sollte nun nach diefer Berichtigung bennoch Unverftandliches in diefem Sabe liegen, so bemerke ich dazu weiter noch, daß ich von der Medlenburgischen Landwirthschaft rede, bei welcher es Regel ift, daß man gewiffe Theile des Acters als Brachen und mehrjährige Biehweiben auch im Sommer liegen oder ruben läßt, und daß ich in diefer Beziehung gefagt habe: "daß nur der Binter die Zeit der Rube sein, im Sommer hingegen Alles vegetiren und produciren muffe."

Nebrigens enthalt die bezügliche Abhandlung, anger ben icon beregten, noch einige fleine Druckfehler, und muß es namentlich heißen: Seite 44 Beile 6 n. 16 von oben, Birthichaftsgange fatt Birthichaftsgange; Seite 45 Beile 8 von oben, Forfibe-ichung fatt Forfibeichagung; Seite 45 Beile 17 von oben, Binbbruchichabens.

Lubg, im Februar 1849.

S. Dedlenburg, Großherzogl. Forfimeifter.

bes Ronigreiche Gachfen.

Che wir auf bie fpeziellen Erdrterungen ber Balbverhaltniffe

B. Statiftifche Rotigen uber bie Balbverhaltniffe I übergeben, mag bie nachfolgenbe Meberficht aus ber landwirthichaftlichaftlichen Beitidrit, IV. Jahrgang, Stes und Dies Geft, 1848, Seite 257, hier einen Blag finben.

	Pflug: gängiges		Wiesen:		Gärten:		Wei:		Waldungen:							Telche:		Wein=	
	Land						den:		Privat=		Staats:		Busammen:				berge :		n auf
	Ader.	vom Areal Procent.	Ader.	vom Areal Procent.	Nater.	vom Argal Procent.	Acter.	vom Areal Procent.	Ader.	vom Areal Procent.	Ader.	vom Areal Procent.	Acter.	vom Areal Procent.	Ader.	vom Areal Brocent.	Acter.	vom Areal Procent.	Steuer : Ginbelten 1 sicher:
Rönigreich Sachsen: 2,628,894 im Kreisbis rektions: Bes	1, <b>341</b> ,474	51,1	801,550	11	76,042	2,8	56,186	2,1	562,360	21,3	<b>264,86</b> 5	10,1	827,225	31,4	29,373	0,7	3,000	0,1	0,45
girf Dresben: 813,032 im Kreisbis reftions: Bes	431,460	53	84,053	10,3	23,721	2,9	18,889	2,3	148,244	18,2	99,554	12,2	247,798	80,4	4,958	0,6	3,048	0,3	19,72
zirf Leipzig: 612,183 im Kreisbi= reftions= Be= zirf Zwickau:	385, <b>2</b> 84	62,9	58,2 <b>24</b>	9,5	17,645	2,8	16,687	1,7	104,091	17	81,769	5,1	135,961	22,1	4,405	0,7	27	0,001	27,86
803,141 im Kreisbis reftious: Bes	348,362	41,3	113,108	13,6	23,044	2,7	12,838	1,5	<b>2</b> 03,4 <b>9</b> 5	<b>24,5</b>	130,555	15,7	384,050	40,2	3,789	0,4	_	_	17,48
873,729	184,897	49,4	46,164	12,3	11,627	3,1	13,748	3,6	106,528	28,5	2,985	0,8	109, <b>52</b> 4	29,3	7,274	1,9	5	0,001	15,85

Das gange Land umfaßt alfo 81,4 pCt. Balbungen, wovon 3/4 auf Brivat = , 1/4 auf Staatswalbungen fallen. Gehr verfchle= ben geftaltet fich aber biefes Berhaltniß, wie aus obiger Tabelle bervorgeht, in ben einzelnen Provingen, und zwar in boppelter Begiehung, rudfichtlich ber Bertheilung bes Balbes überhaupt unb ber Staate = und Privat = (theilweife Gemeinbe=) Balbungen inebefonbere.

Die größte Balbflache bat ber Rreis - Direftionebegirf 3 widan mit 40,2 pCt. bes Areals, und zwar 24,5 pCt. Brivat = und 15,7 pCt. Staatswald; allein man marbe einen großen Tehler begeben, wollte man bie Brivatwalbflache auch im Allgemeinen als "Balb" begeichnen; einen großen Theil hiervon muß man Balbbloge nennen, einen anberen walbartige Buftungen, und man finbet biefe nicht allein bei Brivatbefigern, man finbet auch Stabte und Communen, bie hunberte, ja mitunter faft Taufenbe von Acern folder Flachen befiten, hier und ba ihren Befit nicht ober taum tennen, und mit einer Rube, bie alle Anertennung verbient, fur bie Gultur nichts thun, fur bas Rieberhauen aber eine große Thatigkeit entwideln, einen Schutz nicht fennen.

Bragt man nun, welche Beranberungen radficitich biefer Bafbflachen geboten finb, fo bebarf es fanm ber Bemerfung, baß

eine Broving, welche (wie Bwidau) nabe fo viel Balbbaben befit, ale Aderland, welche auf ber Quabratmeile eine Bevollerung von fest 8000 Seelen gablt, welche auf ben Ropf faum mehr als einen halben Ader pfluggangiges Land befist, mit Rothwenbigfeit auf eine Berminberung bes Balbboben = Beftanbes bingewiefen ift, baß Die Rudfichten auf die Berhaltniffe bes Rlima's berfelben nicht ent gegenfleben, ja, bag biefe Balbflache, mare fie beftanben, wie fie bestanben fein follte, bem Rlima nachtheilig fein mußte.

Wenn biefe Proving aber 203,495 Ader Privat = unb 1 30,555 Ader Staatswalbungen befigt, wenn lettere einer zwedmäßigen Bewirthschaftung unterliegen, und ohne Zweifel über bas Doppelte an Ertrag liefern, ale fene größtentheile flaglichen Privatholger, fo wurbe es ale ein gangliches Bertennen ber Bedurfniffe biefer Broving ericbeinen, wollte man rathen, bie Staatswalbungen in verminbern. Es wurde biefes, wenn bie Berhaltniffe rudfichtlich ber Bewirthichaftung ber Brivatwalbungen nicht balb eine ente fcbiebene Berbefferung erfahren, bie jeht fcon gang unverhaltniß: magigen Solzpreife in einem Theil bes Gebirges noch mehr fleigern, fie noch unerfchwinglicher fur ben Armen machen, ben Solze biebftahl noch vermehren, und fo eine allgemeine Balbbermuffung

Berbeiftigeen. Darum wird bie Berminberung bes Balbbobens bie Brivatwalbnugen mit Rothwenbigkeit treffen muffen, bier bebarf es aber feiner Ausrodung mehr; biefe Arbeit hat man vorausgethan. Ge bebarf nur ber Cultivirung ber Bisfen. Allein in einer Beife fann und muß bie Berwaltung bes Stantevermogene bier eingreifen, indem fie bie ju gelb und Biefen am meiften geeige neten Thelle bes fiscalifden Balbes verlauft, ober and verpachtet, und gwar gu ben laufenben Breifen, biefes Areal aber burch Anfauf von Brivatholgern, wogu fich Gelegenheit barbietet, wieber erfest, und, we irgent möglich, ben Balbbefis ausaubebnen fucht, bamit ber Beben nicht ber abfoluten Unprobuttivitat preisgegeben bleibt. Diefes wurde gwar einigermaßen bem traurigen Buftanbe ber bortigen Balbungen begegnen, allein eine gennbliche Seilnug ift nur von Anwendung ber bestebenben Sorft: gefete in ber Art, bag Bibfien in begend einer Beife angebaut werben maffen, ober burch ein neues, ben Beiterforberniffen entfprechenbes Borigefes ju ermarten.

Bollen wir eine Grenze ber Urbarmachung bes Balbbobens feftfeten, fo wird biefe burch bie flimatifchen und Bobenverhaltniffe gezogen werben. Wenn aber auch im Gebirge 100,000 Acter in biefer Beife bem Balbgrund entzogen murben, welche vielleicht nicht einmal fammtlich ju Ader : und Biefenland fich eignen, fo bleiben noch 28 pCt. Balbboben , bie jebenfalls genügenb find, um einer nachtheiligen Beranberung bes Klima's ju begegnen, und biefe werben voll entbehrt werben fonnen, wenn man nur ben verbleibenben Reft zwedmäßig cultivirt, ja, man wirb bann noch mehr Bolg erbauen, als jest.

hiermit fei indeß nicht gefagt, daß man fofort und überall in biofer Beife mit ber Beurbarung beginnen folle; es ift hiermit unr Die Richtung angebeutet, welche Die Bufunft nehmen muß. Es find viele Gegenben im Gebirge, Die lange noch nicht im Stanbe find, bie Wecter ju bedungen, und ehe bisfes gefchieht, führt eine Bermehrung bes Aderaveals nicht gum Gegen.

Rachft 3widan bat ber Rreis Direftionebegirf Dreeben bie größte Balbflache mit 18,2 pCt. Brivat : nnb 12,2 pCt. Staats: malbungen, gnfammen 30,4 pGt. Balbflache. Die Berhaltniffe biefer Proving find von benen ber vorgenannten allerbings größtentheils wefentlich verschieben. Es ift in bem gebirgigen Theile, 3. B. ber fachfifchen Schweig, vieles Land, bas fich jum Aderban absolut nicht eignen wurde; bann aber find große Streden Balbes auf bem rechten Elbufer, j. B. in ber Dresbener Saibe, welche fich nur fie ber Mabe ber Stabt, wo Dangerübetfing geboten ift, als anbantwurdig hinftellen; in ben fruchtbaren Gegenden find ullerbings bie Bulbungen bereits ansehnlich reducire.

Daraus ergibt fich benn bie auffallenbe Berfcbiebenbeit in bem Umfange bes holgareals in ben verfchlebenen Begirten; es hat Melfion nur 12, Doetben nicht voll 36 pEt., Gobenftein bagegen 32, Rabeberg 28, Birna 26 pCt. Brivatwald. Diefes erfiert fic burch bie Beschaffenheit bes Bobens und Rifma's; auffallenb erfchotat aber, baf Freiberg wit ben Nemteun Steiberg und Frimerifin nur 16,8 36t. Brivamulb befist. (Der Umfrag bes Stoots: malbes ift nur nach Rreis : Direftionsbezirten ermittett.)

Die Bewirthschaftung biefer Balbungen mug im Allgemeinen beffet genannt werben, ale im Gebirge, man findet weniger absolute Bieffen, erfennt aber abernli, die Behrzahl ber größeren und einen Theil ber fleineren Guter ausgenommen, bier ebenfo ben Mangel einer irgend forgfältigen Behandlung und bas übermäßige Streurechen, fo bag auch hier bie Ettrage jum großen Theite Manline genannt werben muffen.

Erforbert bie wefentlich geringere Bevolferung, Die jest auf 6000 Seelen angestiegen ift, nicht fo überwiegend eine Rebuttion bes Balbbobens, wie die bes 3widauet Begirts, fo ift anbererfeits biefe Proving burch ben Steinkohlenbau, burch bie nahen bohmbe ichen Braunfohlenwerfe und bie erleichterte Bufuhr auf ber Etbe weniger auf bie Rothwendigfeit ber Probuttion großer holzmaffen angewiesen, und es werben barum auch bier, und zwar zunächft in ber Nabe ber Stabte, wo auch ber geringere Boben höheren Berth erhalt, bann aber, wo bie Gigenichaft bes Bobens biefes gestattet, bie Balbungen weiter wefentlich eingeschränft werben tonnen, wenn man beren Gulturguftanb ju beffern nicht unterläßt, benn felbft ein Theil ber Staatswaldungen ift bier wenig befriedigend zu nennen. ba bie Streuentnahme ben Boben entfraftet hat, und es werben bier, jumal auf ben geringeren Bobenarten, noch Jahrzehente nothig fein, bevor ber Stand ift, wie er fein foll.

Much hier ift an wunfchen, bag ber Staat heruntergefommene Balbcomplexe antanfe, bag er an feinem Gigenthume Land abtrete, wo biefes angemeffen erscheint; bie Privatbefiger werben nicht unterlaffen, weiter gand ber Cultur gu öffnen, wenn biefe überhaupt intenfiver wirb; eine Befahr entfteht weber fur bas Rima, noch fur bie Solzconfumenten, wenn auch 30,000 Acer noch urbar gemacht werben; man batte immer noch 25 pCt. Balbflache.

Der Breis Direttionsbezirf Bubiffin bat, soweit bie eigentliche Laufit reicht, feine Staatswaldungen; nur in bem Theile ber Erblande, bie unter biefen Bermaltungebegirf fallen, find 2985 Acter fiscalifden Holzes; vie ganze Provinz befist 109,524 Acter ober 29,3 plet, bes Areale an Balb. Auch hier find bie Berhaltnife wieder wefentlich verschieben von benen ber anbern Brovingen; ber niebere Theil, namentlich von Camenz nach Königsbrück bin, entbalt Boben, ber jum bei Weitem größten Theil absolnter Balbboden ift, und von bem bereits zu viel bem Pfluge übergeben ift. Erblickt man aber hier zum großen Theil trauxige Ernbten im Malbe, fo ift die Frende an dem Balbe noch geringer, er foll den Dunger für bas arme Belb liefern, und wird mit biefem ericopft; Die Gultur febeint in ben fleineren Solgern erft jest allenablich Kingang finden zu wollen. Beffer, aber auch wenig befriedigend. fellen fich bie Berhältniffe in der mittleren Lage; hier ift der Boben meiß ein kraftiger, zum Felbban geeigneter, Rieberwalb vorherrschand, und hier ift es, wo der Ackerbau seine weitere Ausbreitung finben muß und finben fann. Die Soben eignen fich für folden nicht, fie find wenig angebaut; es werben hier unt bie Sobger, wolche fich in die Riederungen herabziehen, jum Aderober Biefenbau permenbet merben fonnen.

Beiber gestattet bie worliegende tubellartiche Weberficht, in met der ber Landtris gufummengeworfen ift, feine genanere Enmittelung mach Bahlen, in wie weit bie einzelnen Gegenben mehr ober weniger Balbstäche bestihen; in ber obigen Schilberung bes Zustandes sindet man aber die Theile, welche zum Feldbau geeignet sind, und wenn eine Gegend des Landes in der nächsten Zeit rasch in der Beurbarmachung vorschreiten wird, so ist es diese, weil man hier am meisten in der Krästigung des Bodens durch zugekauste Düngmittel geleistet hat, folglich anch am ersten zur Düngung von Reuländern gelangen kann. Darum bedarf es aber auch irgend einer weiteren Anregung hier nicht; die Berhältnisse entwickeln sich so, daß eine weitere Beurbarung auf dem natürlichsten Bege vor sich geht. Die Bevölserung von mehr als 6300 Seelen auf die Duas bratmeile wird diese besördern.

Die geringste Balbstäche besitt ber Leipziger Kreis mit 17 pCt. Brivat: und 5,7 pCt. siecalischen Solgern, zusammen 22,7 pCt. Sie ift rurfichtlich ber Brivatwatwalbungen sehr verschieben vertheilt; während ber Bezirf von Leipzig nur 7 pCt. zählt, steigt bieses Berhaltniß in Leisnig auf 13, Borna auf 15, Burzen und Oschaß auf 17, Rossen auf 19, Grimma auf 24 und Rochlig auf 25 pCt.

Gine fpezielle Rotig über ben Umfang ber Staatswalbungen in ben einzelnen Begirfen fehlt zwar; es ift inbeffen befannt, bag bie am meiften bewalbeten Begenben bie größten Blachen fiecalifcher Bolger einnehmen; namentlich find hier ber Subertusburger und Colbiger Balb von wesentlichem Ausschlag. Richt überall barf man annehmen, bag bie Bobenverhaltniffe bie Rorm fur bie Bemalbung hier abgeben; man finbet hier in einer Begenb ben reichften Boben mit Golg bestanden, in ber anderen ben ungleich armeren bem Bflug übergeben, und es finbet biefes wieber theilweife feinen Grund in dem Umftanb, baß feither die Steinfohlen fur biefe Broving weniger juganglich maren, die Braunfohlen nicht im Berhalt= nif benutt murben, und fonach bei boben Bolgpreifen bie Arbeits= lohne vielfach großeren Anfwand erforberten, fo bag eben ber Balb eine fehr entsprechenbe Rente lieferte. Benn aber jest Steinfohlen von 3widau leichter ju begieben find und fich immer weiter verbreiten, wenn Bauhölger über Riefa bie in die Rage bee Erggebirges billiger bezogen werben, als fie feither bort verfauft murben, wenn man bie Braunfohlen mehr und mehr benuten wirb, wenn bie Bevolferung auch bier in farfer Bunahme begriffen ift und bereits 6600 Seelen auf bie Dnabratmeile überfliegen hat, fo fann man mit Buverficht vorausfagen, bag auch hier bie Balbungen fich noch mehr verminbern werben, und biefes wird junachft bie Diftrifte treffen, welche bis jest noch bie größten Streden befigen; es wird fobann auf bie fleineren, weniger gufammenhangenben Bolger übergeben, es werben bie fruchtbaren Thaler ber Bleife und Elfter ihre ichonen Gichen allmählich mehr und mehr verlieren, es wird aber auch ber Balbboben eine bobere Benugung finben; benn wenn ber Buftanb ber Balbwirthichaft mit bemienigen bes Gebirges, bes Boigtlanbes und zum Theil ber Laufit und bes Dresbener Rreifes nicht zu vergleichen ift, fo finbet man boch noch Stellen, bie febr wenig cultivirt finb, man finbet nur ausnahmeweise Balbungen, wie man fie wunscht, und es wird auch hier noch fehr wiel geschehen muffen, bevor man ben Buftanb einen befriedigenben mennen fann. Die Bege, bie ju einer Erweiterung ber Beurbarung zu landwirthschaftlichen Zweden führen, find auch hier wieder andere; es wird die Ausgabe des Staates sein, Theile des reichen Baldbodens, namentlich aber da, wo solcher in unzwedmäßigen Begrenzungen in die Felder sich hineinzieht, abzuschneiden, sauf: oder pachtweise im Einzelnen abzulaffen und sein Areal wieder im Gebirg und Boigtland zu ergänzen, von wo er ja durch die Flößen, durch die Staats-Cisenbahn die niedere Gegend mit holz würde versehen können, wenn man nicht darauf hingesührt würde, das dargebotene Brennmaterial, namentlich aber die Braunsohlen, mehr zu benußen. Die Privatwaldungen wird die steigende Entmeinschren, und es ist für das Klima noch nichts zu befürchten, wenn man hier, obschon in minderem Berhältniß und zunächt in den mehr bewaldeten Gegenden, zur Ausrodung schreitet.

Bevor wir biefen Abichnitt verlaffen, fonnen wir nicht umbin, auf bie Bolgverschwendung binguweisen, bie, man fann faft fagen, im gangen ganbe berricht und außer allem Berbaltnif ju bem fonftigen Culturzuftande Sachfens feht. Richt allein, bag man überall, auch in ben holgarmften Gegenben, nur Bripatbadofen findet und man Gemeinbebactofen gerade hier nicht für ausführbar halt, Accorde mit Badern wegen Austaufches von Brob gegen Getreibe noch zu ben Ausnahmen gehören, es find auch Reuerungs-Anlagen, insbefonbere in ben lanblichen Saushaltungen, und namentlich in ben Beigofen, meiftene ber Art, bag hier noch febr viel gu wunfden ift, und fo fommt es benn, bag man überall Rlagen über bie hohen Bolgpreife, und zwar mit Recht, bort, bag man in jeber Beife einer Steigerung berfelben entgegentritt, namentlich aber in fiecalifchen Balbungen an bie nahegelegenen Bemeinden bas Golg weit unter bem Marttpreis abgibt, aber feltener baran benft, bas Uebel an ber Burgel anzugreifen, ber Bolgverichwendung entgegen gu treten, und fo auf bem naturlichften Bege bie Preise gu bruden, bie man jest fünftlich, und bennoch vergebens, nieberzuhalten befrebt ift. Bo aber auf jene Weise nicht auf Ersparnisse hingewirkt wirb, ba wird man Opfer auf Opfer ohne Erfolg bringen, man wird die Breife bemungeachtet mehr und mehr fleigen feben, und am Enbe boch zu bem einzigen Mittel, bas ausreichenbe Gulfe ge mabren fann, gelangen muffen. Biele Taufenbe von Aden boli werben aber jest erhalten, weil man nicht zwedmäßig cultivirt und unzwedmäßig mit bem Golge wirthichaftet. In beiben Begiehungen muß man zu befferer Ginficht gelangen, will man nicht wiffentlich und mit sehenden Augen Wunden am Bolfevermögen ungeheilt laffen, bie fich wie Rrebeschaben immer und immer weiter einfreffen.

C. Die Forftwirthschafts-Einrichtung für bas königl. Revier Schwarzach, königl. Forftamts Deggenborf in Rieberbayern. (Bon bem königl. Forftmeister herrn hochfarber zu Balbmannsberg.)

(Fortf., m. f. S. 115 b. Beit.)

Beschluß von 1. Allgemeine topographische und flatiftifche Berbaltuiffe.

Auf ben Grund fpezieller Ethebungen und ganz besonders genauer örtlicher Renntniffe bes Regulators fann man über den ungefähren Material: und Strenertrag fammtlicher Balbungen solgende Uebersicht geben:

			Jährlicher durchschnittlis cher Ertrag						
	ü		an	Pior	an Streu				
Theile.	Lagwert	Beftaudes: und Chluffes: Verhält: niffe.	100	fter zu Rubik:	Haufen 7 Fuß Lang, 7 Fuß breit, 4 Fuß Hoch = 196 Kubiff.				
	•	•	pr. Lagw.	im Ganzen	im Ganzen				
1/10 1/20	8000 4000	veröbet	_ 0,20	800	 200				
3/20	12000	ludig und ichlechtwüchfig, bann beffere Birtenberge	0.30	8600	600				
4/10	32000	ziemlich gut geschloffen und von ziemlich gutem Buchse	0,50		1600				
<sup>2</sup> / <sub>10</sub>	16000	gut geschloffen und von gus tem Buchse	0,60	9600	800				
1/10	8000	volltommen gefchloffen unb von fehr gutem Buchfe .	0,70	5600	1600				
<b>U</b> lfo auf		Lagw. runde Flache fommen	_	35600	4800				

4 4

22

Ľ

ż

Die angegebenen Solzerträge find als die der Sampt : und Bwischennuhung anzusehen. Die 2231 Tagwert, welche sich über die in vorstehender Tabelle rund angegebene Flächensumme mit 80,000 Tagwerf noch berechnen, sind in Uebereinstimmung auch mit dem früher Gesagten noch nuter die reinen Dedungen zu zähzlen, wonach sich diese über 10,000 Tagwerf stellen. Mit Aussichluß der Dedungen machen die übrigen mit Holz bestockten Flächen 72,000 Tagwerf, wonach sich also aus 35,600 Klafter Gesammts Golzertrag der jährliche Ertrag pro Tagwerf ergibt mit 0,49 Klaster, aus welchem Ertrag sich die Wahrheit des oben Dargestellten ebenfalls beweist. Rechnet man je eine Klaster der angegebenen 35,600 Klstr. 20 Wellendundel (2 Fuß lang, 1 Fuß Durchmesser) und

Der jährliche gesammte Holgertrag beträgt bemnach 49,849 Riftr. Beranschlagt man für eine ber im Revierbezirfe befindlichen 10,081 Familien 6 Rlafter Holz, fo mare ber jährliche Bedarf (NB. bei ber jehigen Berschwendung) . . . . . . . . . . . 50,405 Riftr. und gablt man bagn ben für die Gewerbe bezeichs

neten jahrlichen Bebarf mit . . . . . . 10,000 ,, fo beträgt ber jahrliche eigene Gefammt : Golgbebarf 60,405 Rifti

bie Dehrausgabe 12,565 Riftr. und biefe Dehrausgabe wird, fo viel als möglich beweislich, in ber That wirflich entnommen, mas bis jest ben aus fruberer Beit überfommenen und noch im guten Bebachtniffe ber Bewohner fiehens ben Reichthum an überwiegenb haubarem Solze verschwinden machte, und mas jur periobifch immer fcneller vorschreitenden Balbverfchlechterung und ju einem funftig noch höheren Steigen ber Dolg: preise führen muß, ale biefes in ber neueren Beit wirflich ftatte fand. Fur bie mit Golg beftodte Flache ju 72,000 Tagwerf beträgt bie jährliche Nebernugung pro Tagwerk alfo gegenwärtig schon 0,17 Rlafter. Gemäß ben auf genanen Probemorgen : Aufnahmen beruhendea Erfahrungen fonnte ber burchichnittliche jahrliche Ertrag pro Tagwerf ficher in 0,60 Rlafter Baupt = und 3wischennugung befteben, wenn bieber nur annaherungeweife wirthichaftlich aut verfahren worben mare. Für bie Balbflachensumme von 82,231 Tagwert murbe fich bemnach ber jahrliche holgertrag mit 49,338 Rlafter und mit Beranichlagung bes Ober = und Stockholzes nach bem fo eben beobachteten Berhaltniffe auf = 69,072 Rlafter jahrlich berechnen. Satte alfo bieber eine nur annaherungemeife gute Birthichaft bestanden, fo tonuten jahrlich 6667 Rlafter über ben Totalbebarf von jahrlich 62,405 Rlaf= ter verfauft - und babei auf einen fünftig noch fteis genden Jahrebertrag gehofft werben, fatt baß man jest icon bie Balbungen um jahrlich 12,565 Rlafter übernugen muß, mas bei junehmenber Balbverfclechterung mit ber Bufunft immer mehr progreffiv machfenb ber Fall fein wirb. In Bolge bes bisherigen Birthichaftebetriebes werben alfo jahrlich um 19,282 Rlafter Golg weniger eingenommen, was bei einem fehr geringen Durchfcnittspreife von nur 5 fl. pro Rlafter einen jahrlichen Belbwerthverluft von 96,160 fl. \*) macht, nicht gerechnet ben Berluft an Arbeitverdienft fur Colgfallen, Berbringen u. f. m., welcher besonders in gegenwärtiger Beit, in ber es

<sup>\*)</sup> Außer ber einzuführenden speziellen Bewirthschaftung ber Gemeinde: und Stiftungewaldungen durch Staatsforfts beamte sollte der Staat nach und nach die entlegeneren Brivat waldungen durch Anfauf für die Broduftion retten.
Anm. ber Red.

Aufgabe fein burfte, möglichft viel Arbeit ju befchaffen, fehr zu beflagen ift. Mit ungefahr 4000 ff. fonnte bas gur Ginführung eines geregelten Birthichaftebetriebes erforberliche forfitechnisch gebilbete Berfonal bestellt werben; allein man will unbedingte Freiheit, eifert über alle Bevormundung, ohne ju bebenten, bag ber Bolgbebarf mit ber fleigenben Bevolferung fich vermehrt, bag bie bier nothigen Golgarten bei ber geringften Annahme 96 bis 144 Jahre jur Erreichung ihres portheilhaften Saubarteits: altere brauchen, baß eine ichlechte Balbwirthichaft bie Bobengute außerorbentlich, manchesmal bis gur vollfommenen Werthlofigfeit berabbrudt, bag alfo baburch bas Grundfapital : Bermogen bes gangen Staates auf eine bochft bebanerliche Art finft, und eine vermehrte Bevolferung, im Falle ihrer gezwungenen Bertheilung, Ratt eines vollfraftigen, frifden, jur landwirthschaftlichen Gultur leicht umgumanbelnben und baun fehr rentirenben Balbbobens, ftatt folder unter einer vernünftigen Regierung forgfaltig erhaltenen Borrathsfammern, nur ausgebeutete, burre und nutlofe Blachen finbet. Diefes Diffverhaltniß ber Brobuftion gum Bebarfe, welches bei ber fehr bebeutenben Große ber Balbflachen nur aus bem fo eben Befagten erklarlich ift, bat feinen theilweifen Brund auch in ber holzverschwendung burch nachlaffiges Ausscheiben ber Gor: timente, burch bei Beitem noch nicht genugenbe Benutung bes Stod = und Wellenholges, burch bas Beibehalten ber großen fogenannten Rachelofen, fatt fle in fleinere umzuanbern, ober burch eiferne ju erfeten u. f. w., burch bas Beibehalten bes auch noch fehr gefährlichen Spanlichtes, flatt es mit einem Del : ober Rergen: lichte zu vertauschen, wozu fich ber ganbmann bas Rothige aus ber eigenen Birthichaft leicht verschaffen fonnte; burch bas Fortbestehen ber vielen Bafch = und Bactofen, welche fur Gemeinben ober Ortschaften leicht zu vereinen und baburch auch noch bebeutenbe Erfparungen an Renbauten und Reparaturen ju erreichen maren. Gehr namhafte Bolgerfparungen tonnten ferner erreicht werben burch bae Ginführen von wenigeren, aber größeren und amedmäßiger eingetheilten, bauerhafteren und feuerficheren, von Stein errichteten Bohn = und Defonomiegebauben, ftatt ber holzernen und je nach ben einzelnen Bweden ausgeschiebenen auffallenb vielen, endlich burch ben Gebrauch bes in oft ausgebehnten Reffellagen porfommenden Torfes u. f. w.

Richt besser als bei ber hauptbenutung an holz sind bie orts lichen Berhaltnisse bei ben Waldnebennutungen, insbesondere bei ber Wald fire u. Die hier lebenden Familien bestigen beinahe ohne Ausnahme kleinere ober größere Dekonomieguter. Das Stroh wird verfüttert, die Aftstreu der Nadelhölzer nicht beachtet, dagegen an der Waldrechstreu, als an einer durch uralte Gewohnheit herges brachten, gedankenlos und eisern sestigehalten. Um ja eine vollskommen wahre Zahl zu erhalten, nimmt man an, daß von den 10,081 im Revierbezirke besindlichen Familien 2081 gar keinen Biehstand haben, und daß die noch verbleibenden 8000 Familien jede nur 2 haufen à 196 Kubiksuß Waldstreu verbraucht, so werden Baldungen jährlich boch . . . . . 16,000 haufen, also über die in dem Uedersschlichen einges

feste Ertragesumme . . . . . . 4,800

jahrlich 11,200 Saufen

Balbrechftren entnommen! Gefeht auch, es waren bie bier ange gebenen Quantitaten nicht ju gering, obwohl fie jeber mit ben betreffenben Berhaltniffen auch nur einigermaßen Betrante als wirflich ju gering anerfennen wirb, fo erflart fich auch barans wieber ber an bie Stelle bes fruberen maffenhaltigen Balbreichthums burd eine gang vernunftlofe Balbbenugung getommene Balbauftanb, wonach 8000 Tagwerf aus Balbobungen, 4000 Tagwerf auf fehr ichlechten Birtenbergen beftehen, 12,000 Tagwert luctig un fcblechtwachfig und 32,000 Tagwert von giemlich gutem Schlufk und baburch gegenwärtig icon in ihrem Jahrebertrage nach ben oben Berechneten um circa 19,000 Rlafter mit einem geringften reinen Gelbwerthe von mehr als 90,000 fl. gefunten finb. Benn nun, wie oben bargethan, ber Balberguftand in Folge ber eine getretenen Golg : Uebernupung unb Berfcblechterung febr berabgefommen ift, und bei einen bober geworbenen Bolgbebarf nachte folgend, jur veriobifch immer ichneller vorfchreitenben Abnahme führen muß, fo tragt bagu bie unverhaltnismäßige, ja fest exceffive Balbftreu : Bewinnung in gleichem Grabe, ben ju erwartenben Uebelftanb raich beforbernb, bei. Begenmartig werben icon mehr als 11,000 Saufen Balbftreu über ben Jahrebertrag benutt, obs gleich bie gegenwartige Balbflache, mit ber fruberen verglichen, an und fur fich fehr abgenommen hat, obgleich bie Borrathe gang erschöpft, von ben verbliebenen Balbungen 8000 Tagwerf verobet und 1600 Tagwert fo ludig und ichlechtwuchfig geworben find, baß fie nicht einmal ben britten Theil bes Ertrages liefern, welcher bei bem erhaltenen guten Balbftanbe ju erwarten ftunbe; und obs gleich nun ber bei einer fehr vergrößerten Bevolferung und bei einem ebenfo vermehrten Biebftanb bober geworbene Strenbebarf aus viel fleineren Parzellen genütt wirb. Außer ben Abhulfe Mitteln, soweit man fie oben (Seite 118) bei bem Dunger berührt hat, und außer ber munichenswerthen Ginfuhrung ber Sadftren (bie kleineren Berzweigungen ber Rabelholzafte) mare ber fehlenbe Dünger großentheils auch fünftlich ju bereiten. An und für fic ift ber Aderboden aus ber Berwitterung bes bier berrichenben Ut gebirge - bee Granite - entftanben. Diefer enthalt außer Belbe fpath und Blimmer nach ben genaueren Analyfen vorwiegend Riefel, Thon, etwas Ralf, weniger Gifenoryb und Natron, also an und für fich ichon febr nabrende ober bobenbeffernbe Beftanbtbeile. 31 ben Thalteffel : Lagen finden fich aber bie reichhaltigften Unhaufungen von Schlammtheilen ober vegetabilifchen Stoffen (Rafentorf), welche, murben fie mit ber gewöhnlichen Erbe in Saufen gebracht und mit ben eigenen Ergebniffen an Afche u. f. w. vermifcht, mit Gullemaffer zeitweise übergoffen, auch ohne alles hinzuthun von animalifchem Dunger außerorbentliche Wirfungen hervorbringen und bem Landwirthe in ber Erzeugung von mehr Stroh und viel nahrhafterem Sutter bie Mittel gur ichnellen und auffalleuben Bebung feines Betriebes gemahren mußten.

Auf bem großen Revierbezirke waren bie hohen und nieberen Jagben Eigenthum bes Staates mit Ausnahme ber geschlossenen hofmarksgrunde, auf welchen bas niebere Jagbrecht nach Geseh und anerkanntem herkommen ben Gutsherren zukam. Nach bem Gefehe vom 4. Juni vorigen Jahres aber ift bas Jagbrecht auf frembem Grund und Boben mit bem 1. Februar 1849 ganglich auf

Beftimmungen bezüglich ber Benuhung.

II. Flacheninhalt, politifche Berhaltniffe, Ger- folgenber Bermeffungetabelle:

gehoben und ben Grundeigenthumern überwiefen unter bewuberen | vituten und Befchaffenheit ber konigl. Staatewal bungen bee Reviers Schmarzach.

Der Flacheninhalt bes gangen Reviers ergibt fich aus

Der Diftrifte Bu Flachen = Inhalt:    Der Diftrifte Bu   Produkt   in Gesammts   flache									De	der Abtheilung.	81	å dý	jen-Inhalt:			:					
Nro.	Namen.	Nr. der Abthe	produt		produf= tiv, aber dermalen un= bestodt.				in Summa für jebe Ab- theilung.		Gefammt= Fläche für jeben Diftrift.		Nro.	. Namen.		bestockt.		in Summa für jebe Ab- theilung.		Sefammi Fläche für jeben Diftrift.	
			Sagre.		Lagw.	Des.	Tagw.	Des.	Tagw.	Det. Tagw.					Tagw.	96%	Lagin.	છલ્યું.	Lagw.	1963	
Complex L. Unbelasteter Wald.									Complex II. Belasteter Wald.												
v. I	Bebracher=	1	<b>I</b> _	_	<b> </b> _	_	252	11	252	11	932	61	I.	Sochberg .	1	260	55	260	55	586	76
,	Walb	2	_	_	_	_	188	78	188	73		-	,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2	176	20	176	20		-
",	,,	3	_	_	_	_	217	61	217	61	l —	-	"	,	8	132	1	182	1		-
,,	,	4	_	_	<b> </b> –	-	274	16	274	16	-	-	II.	Schufterftein	1	481	84	431	84	850	-
VI.	Schwarzacher	1	-	—	-	<u> </u>	254	83	254	83	972	44	"	,,	2	303	77	<b>30</b> 3	33	_	-
"	Balb	2	-		—	-	280	51	280	51	-	-	`,,	" .	8	114	89	114	39	_	_
"	,,	8	_	_	50	62	15	63	66	25	l –	-	Ш.	Rühhäng .	1	236	84	286	84	478	32
"	"	4	-	-	-	-	370	85	870	85	1	-	<i>"</i>	. "	2	236	48	286	48	_	
VЦ.	Bogelfang .	1	-	-	-	-	244	89	244	89		65	IV.	Linbenauer=	1	301	84	801	84	571	88
	// // // // // // // // // // // // // /	2	12	57	55	89	211	26	211 108	26	1	-		Balb	2	270 66	72	270 66	72	- 66	72
XIV. XV.	Ebenwies .	-	15	31	35	78	82	86	100	32 78	1	1	VIII. IX.	Waldl	1	197	78	197	78	881	16
AV.	Langmoos .			匚	4	100		<u>                                     </u>	4	160	4	10	IA.	Breller	2	138	88	188	38	001	10
Comp	Complex I   -		15	57	110	79	2342	44	<b>246</b> 8	80	2468	80	ĸ.	ginfterftern .	1	115	6	115	6	294	79
Hierz	u,, II	-	-	-	<b>—</b>	-	8159	31	8159	81	3159	31	ŀ		2	179	73	179	78	`	
Revier			15	57	110	79	5501	75	5628	11	5628	11	χï.	Rogel		1	81	1	81	1	81
Steplet													XII.	Beitlauer=				1			
														Refervat .	_	_	87	_	87	İ —	87
													Com	plex II	-	3159	81	8159	31	8159	81

Die hauptwalbungen bes Reviers besteben aus fieben, nicht weit von einander getrennten Theilen, welche fich von Guboften nach Rorben gieben. Die Sauptfarten in 'm theiligem Daage, bie Birthschaftsfarten in 19/m theiligem und bie Revier = Situa: tionefarten liegen vor. Auf bas fonigt. Forftperfonal vertheilt fich bie porfichenbe Flache nach Auffichtepoften in ber Art, baß ber fonigl. Revierforfter mit einem Behulfen 1494,21 Tagwerf, ber erfte Forftwart 1799,08 Tagwerf, ber zweite Forftwart 1197,39 Tagwert, ein Stationsgehülfe 1166,53 Tagwert auf fo lange überwiesen haben, als bie gegenwartigen Bohnungeverhaltniffe fortbefteben muffen, welche großentheils febr ungunftig finb, ba 3. B. ber fonigl. Revierforfter und beffen Gehulfe von ihrem Bohnfige bis jum Anfange bes Balbes 11/2 bis 2 Stunden fieil aufwarts geben muffen. Die Forftberechtigten haben ferner vor zwei Jahren Alles aufgeboten, um bem Stationsgehülfen bas Berbleiben in feinem fruheren Bohnorte unmöglich ju machen, fo daß er fich in einem mehr als 2 Stunden vom Balbe fart abwarts befindlichen,

burch ein Thal und einen Bergruden getrennten Orte einmiethen mußte, von wo aus ber Forftichut im Commer fehr erichwert, im Binter aber wegen bes hohen Schneefalls zeitenweife gang unmöglich ift. - Die Bermartung mit vorschriftmäßig gefertigten Steinen ift bauerhaft vollendet, und wird aus ftanbig ge= mahrten Mitteln beftene unterhalten.

Rach ben verschiebenen Gigenthums: und Rugungeverhalthiffen gerfallen bie fonigl. Walbungen in belaftete und unbelaftete, find bemnach auch in zwei Complexe getheilt, wie bie porftebenbe Tabelle nachweift. Die unbelafteten Balbungen maren theils unfürbenfliches Staatbeigenthum, theils Eigenthum ber Rlofter und Stiftungen, wie g. B. ber Rradl = und Bogelfangwalb, theils murben fie burch Antaufe vermehrt. Die belafteten Balbungen find als freies "unfürbenfliches" Staatseigenthum in ben Steuerfatafter : Auszugen, jeboch als mit Gervituten belaftet, vorgetragen, von welchen gleich nachfolgend naher bie Rebe ift. Ermahnt wirb hier auch, bag ber Staat, geftust auf bie im Codex Max. Bav. Civ. enthaltenen, bann im ganbtageabichieb vom Jahre 1837 eingelegten Bermahrungen, endlich auf bas Bertommen, bas Alluvionerecht auf bem bie fübliche Reviergrenze in einer betracht= lichen Ausbehnung bilbenben Donauftrome bat, welcher nach bem baperifden ganbrechte ohnehin bem Staate gebort. Die mehreren alteren Infeln und Anschütten fteben unter ber Birthichafteleitung bes fonigl. Revierforfters von Schwarzach, welcher aber, weil fie weit entfernt find, eigene nahewohnende Auffeher bafur hat. In ben Sochwaldungen bes Reviers bestehen über Gigenthumerechte gar feine Streitigfeiten, bie wegen Rugungerechten anhangigen werben nachber berührt; bagegen find wegen Infeln und Anschütten, welche von ben Angrengern wiberrechtlich in Befit genommen murben, einige Rechtsftreite anhangig. Bahrenb ber langen Rriegs= jahre am Enbe bee vorigen und am Aufange biefes Jahrhunderte, bann auch mahrend ber nachgefolgten, für eine tuchtige Staate= verwaltung lethargifden Beit murbe namlich bas ju Gunften bes Stagtes uralt berfommliche Alluvionerecht burd theilweise wiberrechtliche Befigergreifung von Seite ber Angrenger geftort und fo ber jest bas Brincip befampfenbe Buftanb berbeigeführt, welcher aber, wenn nicht andere gefesliche Bestimmungen mobifigirend ober gang aufhebend eintreten, wie bei ben in neueren Beit gestellten Forberungen viele Angrenger leiber ohne Beachtung aller boberen Rudfichten (Uferhauten, Stromforreftionen und bergl.) bringenb erfehnen, fich ju Onuften bes Staates lofen wirb, weil burch actenmäßige, vollgultige Belege bas alte Berhaltniß nachgewiesen werden fann, und weil bei neneren Borfommniffen bas Recht bes Staates burch bas Forftamt beftens gemahrt wirb.

Forfirechte insbesondere. Die fonigl. Balbbiftrifte, welche mit Servituten belaftet find, finben fich in bem vorftehenben Zabellchen. Sie waren in altefter Beit und find noch jest unter bem Ramen Debenwieferwalb befannt, waren eigens abgefchloffen einem gorfter übergeben, welcher bis jum Anfange biefes Jahrhunberte feinen Sit in Martbuchen hatte. Roch bis ju bem Jahre 1780 hatten bie furfurfil. Debenwiefer : Baldungen im Allgemeinen wenig - in finangieller Beziehung fur ben Staat gar feinen Berth; benn bie Anegaben überftiegen bie Ginnahmen bei Beitem. In ihnen hat eine geregelte Forftorbnung nicht bestanden; ber Dafar bestellte Forfter mußte nicht einmal ihre Große anzugeben "Bilbuiß halber," benn gleich bei ber Ginleitung ber Bolgabgabes Befdreibungen von ben Sahren 1781 und 1782, welche mit ben fruheren und fpateren abnlichen Golgabgabe Aufnahmen bie beften Ueberfichen von ben fruber auf biefen Staatswalbungen gehafteten Gervituten geben, beift es: "Ueber biefe Balbungen bat ber verpflichtete Forfter Gormann bie Aufficht, und gibt auf Conftituiren an vernehmen, bag fie in ber Große, Die ihrer Unfahrtigfeit und Bilbuiß halber nicht abgefchritten werben tann, bei 600 ober 700 Tagewerf halten fonne." Ericbienen biefe Balbungen, welche nach ber neneren Meffung in ber That 3159 Tagewerf halten, foon bem eigenen Forfter als fo wenig gefannte "Bilbniß," um wieviel weniger mußten erft bie Umwohner barin vertraut gewefen fein. Diefe hatten auch wirflich viele eigene und jum Theil große Ontewalbungen in ber Rabe ihrer von einander getrennten Thalwohnungen, und entnahmen viel lieber aus biefen, als aus ben febr entfernten, bochgelegenen und jur Bolgausbringung febr befcwerlichen, ihnen wenig befannten Debenwiefer : Balbungen ihren Bebarf, mas fich aus ben Golgabgabs : Befdreibungen und Dates rialrechnungen ber bamaligen Beit nachweift, welche ein Abgabes Quantum enthalten, bas faum ein Drittel bes gegenwartigen erreicht. Das altere, über biefe Forftrechte Auffdluß gebenbe Brobutt ift bie vom Rurfürsten Rarl Theobor erfchienene eigene Forft, inftruttion vom Jahre 1790. Aus ihr ift ju entnehmen, bag fcon bamals bie Berhaltniffe gegen fruher fich veranbert hatten : "weger Mangels an Aufficht und Auszeige schalteten bie furfürfil. Ume: thanen in bem Debenwiesermalbe eigenliebig." Aus Diefer Infirm tion geht hervor, bag man bie betreffenbe Dertlichfeit febr mobl erfannte, welche ein die Landwirthichaft fo erichwerendes Gebirgs-Bugelland ift, bag man inebefonbere auf ben nachfimoglichften Bejug bes gefammten Golgbebarfes feben muß, wenn man ben Fortbestand ber Buter hoffen will, ba bie Beibringung bes Solges ans entfernteren Begenben, bes Terrains wegen, theilweise unmoglich, theilweise mit gu großen Roften verbunden mare. Aus biefer Forftinftruftion ergibt fich flar, baß man bie Debenwieser: Bals bungen, welche vor bem Jahre 1790 ale große Borratheiammern fur bie Beiten ber Roth betrachtet murben, ale folche noch möglicht vermahren wollte. Sie befagt, "bag aller Bolgbedarf moglichft ans ber eigenen Gutemalbung entnommen werben foll, unb bag erf bann bie unentgeltliche Abgabe ber unentbehrlichen Sausnothburft aus ben Staatswalbungen nachgefucht werben fann, wenn bie eigenen Balbungen gur Beholzung nicht ausreichen." Sie verbreitet fic uber Golgabgabe, Bolgpreis, Bolganweifung u. f. m., feste auch, um Digbrauche, Uebergriffe von Seiten ber Unterthanen möglichft ju befeitigen, ein bestimmtes, aber nicht fur alle Bufunft unabanberliches, fonbern nur jur Ginführung befferer Drbnung angenommenes Abgabenmaaf feft. Seite 3 ift ben Unterthanen fogar mit Einziehung ber Abgabe gebrobt, wenn fie fich biefer Orbnung nicht fugen follten, und Seite 4 heißt es ausbrudlich, "baß bie unentbehrliche hausnothburft auch ferner gratif verabfolgt werbe." Die Berhaltniffe in ber Benutung ber Debens wieser = Balbungen und in ber Erreichung ber bamit verbundenen Bwecke murben alfo von ber Lanbesforfigefeggebung in Folge bet bem Regenten zuftanbigen Forfthobeit nicht in bie Gande bee orbent: lichen Richters gegeben, fonbern ber Beurtheilung ber abminifras tiven und beziehungeweise polizeilichen Berichte übertragen, bamit im Intereffe ber allgemeinen Bohlfahrt von ber Benugung bet befhalb wichtigen Staatswalbungen jebe Befahrbung entfernt werbe, und nicht allein eine rechtliche, sondern auch staatswirthschaftliche Beurtheilung flattfinde. Der altere Buftanb follte burch bie Ins ftruftion vom Jahre 1790 bestimmter geregelt werden, wie es be Balbjuftand, die Aufrechthaltung ber Ordnung, bas Streben auf nachhaltige Benugung fcon ber bamaligen Beit erforberte. Se nach ben veranderten Erforberniffen Menberungen vorzunehmen, mußte ber Forfichoheit bes Regenten vorbehalten bleiben. Schon Seite I bei ber Ginleitung ber Inftruftion von 1790 heißt es: "baß biefes Alles auf fo lange gelte, bis Bir ein anberes gnabigft anzuordnen für gut finden werben." Bas burch bie furfurftliche Inftruftion vom Jahre 1790 für bie bamalige Beit gewollt, erftrebt murbe, aber nicht fo gang ju erreichen war, bas beabfichtigte man auf bestimmteren Grundlagen burch bie Liquidation vom Jahre 1810.

Die neuere Beit erforberte vor Allem eine nachhaltige Balbbes | nugung, um ben Golgbebarf (alter, guter Ausbrnd: ",unentbehrliche Sausnothburft') ber fonigl. Unterthanen auch nachhaltig befriedigen gu fonnen, und eine Ermittelung biefes Bebarfe. Es war biefes jest, jur Beit ber Liquibation (1810), icon febr nothwendig geworben: Die Guter vermehrten fich burch Theilung, burch neue Begrunbung; erhöhte Bevolferung, verbefferte und ausgebehntere landwirthichaftliche Gultur erforderten vermehrte, vergrößerte Bebaube, folglich mehr Bau = und Brennholg; die eigenen Gutewals bungen waren aber ju Biehweiben, Birfenbergen, Ader- unb Bieblaub umgewandelt, und bie aufgefparten Borrathefammern bes Debenwieser : Balbes murben von ben Unterthanen ichon bringenb verlangt. Bei ben Rriegsjahren am Enbe bes vorigen, am Anfange biefes Jahrhunderts oblag ber hoben Staateregierung viel Bichti= geres, bie Bugel ber Lanbesverwaltung murben lofer, bas leitenbe Berfonal mußte aus Unbefähigten, Die Bichtigfeit ihres Berufes nicht Erfaffenben gewählt werben, Die Ordnung lofte fich mehr und mehr, die Balbungen wurden theilweise übernütt und bevafirt, unb. bie Unterthanen gewohnt, bas als Recht ju beanspruchen, mas fruber nur Onabe war. Es ftellte fich alfo im Jahre 1810 ichon bas bringenbe Beburfniß eines mehr geordneten Buftanbes, eines auf ben Grund bes erhobenen Bebarfes ju ermittelnben Abgabefates heraus. Es fam bie Liquibation, aber fcon horte man nichts mehr von ben Bestimmungen, welche bie Balbungen und bas bem Regenten guftanbige Regale ber Forfthoheit vermahrten, wie fie bie furfürftliche Forftinftruftion vom Jahre 1790 genau bezeichnet hatte. Forftrechte hatten fich in Folge langjahriger Obfervang gebilbet, ale folche benannten bie Unterthanen ihre beanfpruch= ten, icon bebeutenden Solgforberungen, und ein formliches Liquibationegeschaft murbe nur unter Mitwirfung ber technischen Behor= ben ichon bem orbentlichen Richter überwiesen. Gine bas bisherige Princip benachtheiligende Folge mar 1) bas Ericheinen ohne allen Borbehalt bestimmt benannter und anerfannter Forftrechte; 2) bas Liquibiren mit reinem gespaltenem Scheitholge, ohne Berudfich= tigung bes Brugel: und Aftholges, woraus auch noch fur biefe neuere Beit hervorgeht, wie wenige haushalterifche Rudficht man hatte; 3) bie nur theilweife Fixirung ber Forftrechte und bas Un= terlaffen einer Bermahrung, wonach bas abgegebene Material, ahnlich wie fruher, nur gum eigenen Bebarfe, aber nicht gum Berfaufe hatte verwendet werben burfen, und allenfallfige Erfparungen bem Balbe hatten ju gut fommen follen. Die Berechtis gungeverhaltuiffe, wie fie ju bem ad I Befagten jest bestehen, hat bas Forftamt erft vor Rurgem in ein genaues Bergeichniß gebracht; nach biefem bestehen 182 Forftberechtigte, welche gum Theile 2 bis 3 Stunden vom fonigl. Balbe entfernt, in Ginoben und fleinen Ortichaften, getrennt burch bugel und Thaler, von einander entfernt wohnen. Sie gehoren 6 Bemeinden an. 126 Berechtigte beziehen Bauholg nach Bebarf, firirtes Brennholg und firirte Lichtbuchen; 20 Berechtigte beziehen Bauholg nach Bebarf mit firirtem Brennholge, aber ohne Lichtbuchen; 10 Berechtigte erhalten allein fixirte Lichtbuchen; 9 find auf fixirte Lichtbuchen, auf Bauholy nach Bebarf, aber ohne Brennholy berechtigt; 4 auf firirtes Brennholz allein; 10 Berechtigte erhalten firirte Licht= buchen und fixirtes Brennholg, aber ohne Banbolg; 3 Berechtigte beziehen firirtes Bauholg, firirte Lichtbuchen und firirtes Brenn-

holz. In Summa werben nach einem ermittelten Durchichnitte an bie 182 Forfiberechtigten jahrlich 511/2 Rlafter firirtes Bau = unb Lichtholy, 823 fixirte Normalflafter Scheiterbrennholy, 4801/4 Rlafter nicht fixirtes Ban = und Lichtholy abgegeben. Das Daaf ber Lichtbuchen fann burchschnittlich auf 1/2 Rlafter angenommen werben. Das Brennholz wirb entweder im Normalmaaße zu 6 Suß Sobe, 6 Kuß Weite und 31/2 Fuß Scheiterlange, ober im Localmaaße zu 7 Fuß Sohe und Beite, bann 21/2 Fuß Scheiterlange aufgestellt. Das vom Rechtholze abfallende Prügel= und Aftholz bezogen die Forftberechtigten bisher um bie Forstare jur nothigen Balbreinis gung, und weil es anbere nicht abzusepen mar, wofür aber feine rechtliche Berbindlichkeit besteht. Das erforderliche Bauholz wird burch bie von orbentlichen Bimmermeiftern verfaßten Banvorfclage nachgewiesen, welche an Drt und Stelle vom fonigl. Revierforfter gepruft, bann berichtlich vorgelegt - und hierauf jur Revifion und Genehmigung ber fonigl. Regierung überreicht werben. Die Forftberechtigten haben von ber Lichtbuche, von einem Schinbel-, Bloch : und Bauftamm 6 fr., von einer Brunnenbeichel, von einer Rafe und von einer Rlafter Scheitholz 4 fr. früheres Anweisegelb, jest ale fogenannte Gegenreichniß zu bezahlen, welche in Summa nach einem 10 jahrigen Durchschnitte jahrlich 164 fl. entziffert. Anbere Gegenreichniffe, welche in ber rentamtlichen Rebenrechnung ericheinen murben, mahrend bie vorftebenben in ber forftlichen Rechnung vorfommen, bestehen nicht. Gbenfo genau und umfaffenb, ale bas Bergeichniß aller Forfiberechtigten hergeftellt worben ift, wurbe gleichzeitig auch fur einen Ratafter aller forfiberechtigten Gebaube geforgt, in welchem fich biefe mit allen ihren Theilen unb Größen befchrieben finden. Rach biefem beftehen 227 Bohngebaube (Saupt = und fogenannte Innhaufer) und 613 Detonomiegebaube.

Daß bas Liquibiren mit gespaltenem reinem Scheitholz (wie es oben ad 2 ermahnt murbe) jugelaffen murbe, mar ein großer Beh= ler des bamaligen Geschäftes, weil ja doch das Prügel= und Akholz als Brennholz gleich gut gewesen mare, und weil man biefes jest wegen Mangele an Abfat ben Berechtigten um geringe Preife geben muß (obgleich feine rechtliche Berbindlichfeit bafur beftebt), mabrend fie jest ihr Scheitholz nicht mehr ausschließenb zum eigenen Bedarf verwenden, sondern fich aus bem Berfaufe beffelben eine ftanbige Belbeinnahmequelle gebilbet haben. In Folge beffen wird ber Balb unverhaltnißmäßig mehr genütt. Ein ebenfo großer Fehler ber bamaligen Liquidations : Commiffion war die nur theilweise Bixirung, obwohl bas jest am allerschwersten auf ben Balbungen laftenbe ungemeffene Banholzrecht leicht hatte firirt werben fonnen, mas gegenwartig viel fcmieriger und auch weniger rathsam sein burfte, wie weiter folgend gesagt werben wirb. Bebenfalls hatte zu Gunften bes Balbes und im beften Jutereffe ber forfiberechtigten Guter eine Berwahrung gegen allenfallfigen Berfauf irgend eines Forstrechtholz-Sortimentes eingelegt werben follen. Diefer Berfauf murbe erft feit einigen Jahren ublich, feitbem bie hahen Preise bei ber Donau bie weite Berbringung bahin lobnen; er murbe von bem Forftamte eifrig befampft, von ben Forftftrafgerichten auch immer geahnbet, aber ein Recurs ju Gunften bes Berechtigten entschieben. Seitbem mehrten fich bie Berfaufe auffallend, und mit bobem Regierungeausschreiben vom 6. Juni 1848. Rr. 11,663, erschien bas tonigl. Ministerialrefeript pom 23. Mai 1848. Mr. 7992, nach welchem "bie in StaatewalMax. Bav. Civ. enthaltenen, bann im ganbtageabschieb vom Jahre 1837 eingelegten Bermahrungen, endlich auf bas Berfommen, bas Alluvionerecht auf bem bie fubliche Reviergrenze in einer betracht= lichen Ansbehnung bilbenben Donauftronte hat, welcher nach bem baperifden ganbrechte ohnehin bem Staate gehort. Die mehreren alteren Infeln und Anschütten fteben unter ber Birthichafteleitung bes fonigl. Revierforftere von Schwarzach, welcher aber, weil fie weit entfernt finb, eigene nabewohnenbe Auffeber bafur bat. In ben Sochwaldungen bes Reviers befteben über Gigenthumerechte gar feine Streitigfeiten, bie megen Rugungerechten anhangigen werben nachber berührt; bagegen find wegen Infeln und Aufchutten, welche von ben Angrengern wiberrechtlich in Befit genommen mur: ben, einige Rechtsftreite anhangig. Babrent ber langen Rriege= jahre am Enbe bes vorigen und am Anfange biefes Jahrhunderts, bann auch mahrend ber nachgefolgten, fur eine tuchtige Staats: verwaltung lethargifchen Beit murbe namlich bas ju Gunften bes Staates uralt herfommliche Alluvionerecht burch theilweife wiber= rechtliche Befigergreifung von Seite ber Angrenger geftort und fo ber jest bas Brincip befampfenbe Buftanb herbeigeführt, welcher aber, wenn nicht andere gefesliche Bestimmungen mobifigirent ober gang aufhebend eintreten, wie bei ben in neueren Beit gestellten Forberungen viele Angrenzer leiber ohne Beachtung aller boberen Rudfichten (Uferhauten, Stromforreftionen unb bergl.) bringenb ersehnen, fich ju Bunften bes Staates lofen wirb, weil burch actenmaßige, vollgaltige Belege bas alte Berhaltniß nachgewiesen werben fann, und weil bei neueren Borfommniffen bas Recht bes Staates burch bas Forftamt beftens gewahrt wirb.

Forftrechte insbesonbere. Die fonigl. Balbbiftrifte, welche mit Servituten belaftet find, finben fich in bem vorftebenben Labellden. Sie waren in altefter Beit und find noch jest unter bem Ramen Debenwieferwalb befannt, waren eigens abgefchloffen einem Forfter übergeben, welcher bis jum Aufange biefes Jahrhunberte feinen Gis in Martbuchen batte. Roch bis ju bem Jahre 1780 hatten bie furfürftl. Debenwieser : Balbungen im Allgemeinen wenig - in finangieller Begiebung für ben Staat gar feinen Berth; benn bie Ansgaben überftiegen bie Ginnahmen bei Beitem. In ihnen hat eine geregelte Forftorbnung nicht beftanben; ber Dafar bestellte Forfter mußte nicht einmal ihre Große anzugeben "Bilbuiß halber," benn gleich bei ber Ginleitung ber Golgabgabe. Beschreibungen von ben Jahren 1781 und 1782, welche mit ben fruberen und frateren ahnlichen Bolgabgabe : Aufnahmen bie beften Ueberfichen von ben fruber auf biefen Staatswalbungen gehafteten Servituten geben, beift es: "Ueber biefe Balbungen bat ber verpflichtete Borfter Gormann bie Aufficht, und gibt auf Conftituiren au vernehmen, daß fie in ber Große, die ihrer Unfahrtigfeit und Bilbniß halber nicht abgefdritten werben fann, bei 600 ober 700 Tagewerf halten fonne." Ericbienen biefe Balbungen, welche nach ber neueren Deffung in ber That 3159 Tagewerf halten, foon bem eigenen Forfter als fo wenig gefannte "Bilbnif," um wieviel weniger mußten erft bie Umwohner barin vertraut gewefen fein. Diefe hatten auch wirflich viele eigene und jum Theil große Ontewalbungen in ber Rabe ihrer von einander getrennten Thalwohnungen, und entnahmen viel lieber aus biefen, als aus ben febr entfernten, hochgelegenen und jur Golgansbringung febr be-

fcmerlichen, ihnen wenig befannten Debenwiefer : Balbungen ihren Bebarf, mas fich aus ben Golgabgabs : Befchreibungen und Materialrechnungen ber bamaligen Beit nachweift, welche ein Abgabes Quantum enthalten, bas faum ein Drittel bes gegenwartigen erreicht. Das altere, über biefe Forftrechte Auffdluß gebenbe Brobuft ift bie vom Rurfürsten Rarl Theobor erschienene eigene Korfe inftruttion vom Jahre 1790. Aus ihr ift zu entnehmen, bag fcon bamale bie Berhaltuiffe gegen fruher fich veranbert hatten : .. weger Mangels an Aufficht und Auszeige schalteten bie furfürftl. Unter thanen in bem Debenwieserwalbe eigenliebig." Aus biefer Inftrut tion geht hervor, bag man bie betreffende Dertlichkeit febr mobl erfannte, welche ein bie Landwirthichaft fo erichwerenbes Gebirge: Bugelland ift, baß man inebesonbere auf ben nachftmöglichften Bezug bes gesammten Holzbebarfes sehen muß, wenn man ben Fortbeftand ber Guter hoffen will, ba bie Beibringung bes Solges aus entfernteren Begenben, bes Terrains wegen, theilmeife unmoglich, theilweife mit ju großen Roften verbunden mare. Aus diefer Forftinftruftion ergibt fich flar, baf man bie Debenwiefer: Balbungen, welche vor bem Jahre 1790 als große Borrathelammern fur bie Beiten ber Roth betrachtet murben, ale folche noch möglichft vermahren wollte. Sie befagt, "baß aller holzbedarf moglichft ans ber eigenen Gutemalbung entnommen werben foll, und bag erft bann bie unentgeltliche Abgabe ber unentbehrlichen Sausnothburft aus ben Staatswalbungen nachgesucht werben fann, wenn bie eigenen Balbungen jur Beholzung nicht ausreichen." Gie verbreitet fich über Golgabgabe, Bolgpreis, Bolganweifung u. f. m., feste auch, um Digbrauche, Uebergriffe von Seiten ber Unterthanen möglichft ju befeitigen, ein bestimmtes, aber nicht für alle Bufunft unabanberliches, fonbern nur jur Ginfuhrung befferer Drbuung angenommenes Abgabenmaaß feft. Seite 3 ift ben Unterthanen fogar mit Gingiehung ber Abgabe gebroht, wenn fie fich biefer Orbnung nicht fugen follten, und Seite 4 heißt ce ausbrucklich, "baß bie unentbehrliche hausnothburft auch ferner gratis verabfolgt werde." Die Berhaltniffe in ber Benupung ber Debenwieser = Balbungen und in ber Erreichung ber bamit verbundenen Swede wurden also von der Landesforfigesegebung in Folge bet bem Regenten zuftandigen Forfthoheit nicht in Die Sande bes orbent: lichen Richters gegeben, fonbern ber Beurtheilung ber abminiftras tiven und beziehungsweife polizeilichen Gerichte übertragen, bamit im Intereffe ber allgemeinen Boblfahrt von ber Benugung ber befhalb wichtigen Staatsmalbungen jebe Befahrbung entfernt werbe, und nicht allein eine rechtliche, fondern auch ftaatswirthichaftliche Beurtheilung ftattfinde. Der altere Buftanb follte burch bie Inftruftion vom Jahre 1790 bestimmter geregelt werben, wie es be Balbauftand, die Anfrechthaltung ber Orbnung, bas Streben auf nachhaltige Benugung ichon ber bamaligen Beit erforberte. nach ben veranderten Erforberniffen Menberungen vorzunehmen, mußte ber Forfiboheit bee Regenten vorbehalten bleiben. Schon Seite I bei ber Ginleitung ber Inftruftion von 1790 heißt es: "baß biefes Alles auf fo lange gelte, bis Bir ein anberes gnabigft anguordnen für gut finden werben." Bas burch bie furfürftliche Inftruftion vom Jahre 1790 fur bie bamalige Beit gewollt, erftrebt wurde, aber nicht fo gang zu erreichen mar, bas beabfichtigte man auf bestimmteren Grundlagen burch bie Liquibation vom Jahre 1810.

Die neuere Beit erforberte vor Allem eine nachhaltige Balbbes nugung, um ben Bolgbebarf (alter, guter Ausbrud: "unentbehrliche handnothburft") ber fonigl. Unterthanen auch nachhaltig befriedigen gn fonnen, und eine Ermittelung biefes Bebarfe. Es mar biefes jest, jur Beit ber Liquibation (1810), icon febr nothwendig geworben: bie Guter vermehrten fich burch Theilung, burch neue Begrunbung; erhohte Bevolkerung, verbefferte und ausgebehntere landwirthichaftliche Gultur erforberten vermehrte, vergrößerte Bebaube, folglich mehr Bau : und Brennholg; bie eigenen Gutewals bungen maren aber ju Biehmeiben, Birkenbergen, Ader: und Biesland umgewandelt, und bie aufgesparten Borrathefammern bes Debenwiefer : Balbes murben von ben Unterthanen icon bringenb verlangt. Bei ben Rriegsjahren am Enbe bes vorigen, am Unfange biefes Jahrhunderts oblag ber hoben Staateregierung viel Bichti= geres, bie Bugel ber Lanbesverwaltung wurden lofer, bas leitenbe Berfonal mußte aus Unbefähigten, Die Wichtigfeit ihres Berufes nicht Erfaffenben gewählt werben, bie Ordnung lofte fich mehr und mehr, die Baldungen wurden theilweise übernütt und bevafirt, und bie Unterthanen gewohnt, bas ale Recht zu beanspruchen, mas fruber nur Onabe war. Es ftellte fich alfo im Jahre 1810 ichon bas bringende Beburfniß eines mehr geordneten Buftanbes, eines auf ben Grund bes erhobenen Bedarfes zu ermittelnben Abgabe= fates heraus. Es fam bie Liquibation, aber icon horte man nichts mehr von ben Bestimmungen, welche bie Balbungen unb bas bem Regenten guftanbige Regale ber Forfthobeit vermahrten, wie fie bie furfürftliche Forftinftruftion vom Jahre 1790 genau bezeichnet hatte. Forftrechte hatten fich in Folge langjahriger Obfervang gebilbet, ale folche benannten bie Unterthanen ihre beaufpruch= ten, fcon bebeutenben Bolgforberungen, und ein formliches Liquibationegeschaft murbe nur unter Mitwirfung ber technischen Beborben ichon bem orbentlichen Richter überwiesen. Gine bas bisherige Princip benachtheiligenbe Folge mar 1) bas Erscheinen ohne allen Borbehalt bestimmt benannter und anerfannter Forftrechte; 2) bas Liquibiren mit reinem gespaltenem Scheitholge, ohne Berudfichtigung bes Brugel = und Aftholges, woraus auch noch fur biefe neuere Beit hervorgeht, wie wenige haushalterische Rudficht man hatte; 3) bie nur theilweise Firirung der Forftrechte und bas Un= terlaffen einer Bermahrung, wonach bas abgegebene Material, abnlich wie fruber, nur jum eigenen Bebarfe, aber nicht jum Berkaufe hatte verwendet werden burfen, und allenfallfige Erfpas rungen bem Balbe batten ju gut fommen follen. Die Berechtis gungeverhaltuiffe, wie fle ju bem ad 1 Befagten jest befteben, hat bas Forftamt erft vor Rurgem in ein genaues Bergeichniß gebracht; nach biefem bestehen 182 Forftberechtigte, welche gum Theile 2 bis 3 Stunden vom fonigl. Balbe entfernt, in Ginoben und fleinen Ortichaften, getrennt burch bugel und Thaler, von einander entfernt wohnen. Sie gehoren 6 Bemeinden an. 126 Berechtigte beziehen Bauholg nach Bebarf, firirtes Brennholg und firirte Lichtbuden; 20 Berechtigte begiehen Bauholg nach Bebarf mit fixirtem Brennholze, aber ohne Lichtbuchen; 10 Berechtigte erhalten allein fixirte Lichtbuchen; 9 find auf fixirte Lichtbuchen, auf Bauholy nach Bebarf, aber ohne Brennholy berechtigt; 4 auf firirtes Brennholz allein; 10 Berechtigte erhalten firirte Licht= buchen und firirtes Brennholg, aber ohne Banholg; 3 Berechtigte beziehen fixirtes Bauholg, fixirte Lichtbuchen und fixirtes Brenn= holz. In Summa werben nach einem ermittelten Durchschnitte an bie 182 Forfiberechtigten jahrlich 511/2 Rlafter firirtes Bau : unb Lichtholy, 823 firirte Normalflafter Scheiterbreunholy, 4801/2 Rlafter nicht fixirtes Ban = und Lichtholy abgegeben. Das Daaf ber Lichtbuchen fann burchschnittlich auf 1/2 Rlafter angenommen werben. Das Brennholz wird entweber im Normalmaage ju 6 Fuß Sobe, 6 Fuß Beite und 31/2 Fuß Scheiterlange, ober im Localmaaße gu 7 Fuß Sohe und Beite, bann 21/2 Fuß Scheiterlange aufgestellt. Das vom Rechtholze abfallende Brugel = und Aftholz bezogen bie Forftberechtigten bisher um bie Forftare jur nothigen Balbreinis gung, und weil es anders nicht abzuseten mar, wofür aber feine rechtliche Berbindlichfeit besteht. Das erforberliche Bauholg wirb burch bie von orbentlichen Bimmermeiftern verfaßten Banvorfchlage nachgewiesen, welche an Ort und Stelle vom fonigl. Revierforfter gepruft, bann berichtlich vorgelegt - und hierauf jur Revifion und Genehmigung ber fonigl. Regierung überreicht werben. Die Forftberechtigten haben von ber Lichtbuche, von einem Schindel-, Bloch = und Bauftamm 6 fr., von einer Brunnenbeichel, von einer Rafe und von einer Rlafter Scheitholg 4 fr. fruberes Anweisegelb, jest ale fogenannte Gegenreichniß zu bezahlen, welche in Summa nach einem 10 jahrigen Durchschnitte fahrlich 164 fl. entziffert. Anbere Gegenreichniffe, welche in ber rentamtlichen Rebenrechnung erscheinen murben, mabrent bie vorftebenben in ber forftlichen Rechnung vortommen, bestehen nicht. Gbenfo genau und umfaffenb, ale bas Bergeichniß aller Forfiberechtigten hergeftellt worben ift, wurde gleichzeitig auch für einen Ratafter aller forfiberechtigten Gebaube geforgt, in welchem fich biefe mit allen ihren Theilen und Größen befchrieben finden. Rach biefem befteben 227 Bohngebaube (haupt = und fogenannte Innhaufer) und 613 Defonomiegebaube.

Daß bas Liquibiren mit gespaltenem reinem Scheitholg (wie es oben ad 2 ermahnt murbe) zugelaffen murbe, mar ein großer geh= ler bes bamaligen Beschaftes, weil ja boch bas Brugel = und Afthola ale Brennholz gleich gut gewesen mare, und weil man biefes jest megen Mangels an Absat ben Berechtigten um geringe Breife geben muß (obgleich feine rechtliche Berbindlichfeit bafur befteht), mahrend fie jest ihr Scheitholg nicht mehr ausschließend gum eigenen Bebarf verwenben, fonbern fich aus bem Berfaufe beffelben eine ftanbige Gelbeinnahmequelle gebilbet haben. In Folge beffen wird ber Balb unverhaltnigmäßig mehr genutt. Gin ebenfo großer Fehler ber bamaligen Liquibations : Commiffion war bie nur theilweise Birirung, obwohl bas jest am allerschwerften auf ben Walbungen laftende ungemeffene Bauholzrecht leicht hatte firirt werben fonnen, mas gegenwärtig viel ichwieriger und auch weniger rathfam fein burfte, wie weiter folgend gefagt werben wirb. Beben= falls hatte ju Gunften bes Balbes und im beften Intereffe ber forfiberechtigten Guter eine Bermahrung gegen allenfallfigen Berfauf irgend eines Forfirechtholg : Sortimentes eingelegt werben follen. Diefer Berfauf murbe erft feit einigen Jahren üblich, feitbem die haben Breise bei ber Donau die weite Berbringung bahin lohnen; er murbe von bem Forftamte elfrig befampft, von ben Forfistrafgerichten auch immer geahnbet, aber ein Recurs ju Gunften bes Berechtigten entschieben. Seitbem mehrten fich bie Berfaufe auffallenb, und mit hohem Regierungeansichreiben vom 6. Juni 1848. Rr. 11,663, erfchien bas tonigl. Ministerialrefeript vom 23. Mai 1848. Mr. 7992, nach welchem ,bie in Staatemalbungen Berechtigten funftig nicht mehr zur Forstrüge angezeigt werben sollen, wenn sie das Ganze ober einen Theil ihres sixen Forstrecht-Brennholzes verkaufen." — Drei Brozesse wegen nicht bes beutender Forstrechtbezüge, zusammen jährlich höchstens eirea 20 Klaster Holz und einen beiläusigen Holzwerth von 80 fl. betragend, sind anhängig, aber noch nicht bis zum oberrichterlichen Erkenntnisse gebiehen. Bei dem jüngken aufgeregten Justande, welcher sich auch hierher verzweigte, sind ungestüme Forberungen, eigenmächtige Handlungen vorgesommen, aus welchen sörmliche Streite hervorzgehen werden, welche aber schwerlich zu Gunsken der Streitbeginsnenden ausfallen. (Vortsehung folgt.)

#### D. Diegel's Erfahrungen aus bem Gebiete ber Rier berjagb.

Die Lefer ber fruheren Jahrgange ber Forft : und Jagb : Beis tung errinnern fich bes von einem Beteranen unferer Jagbliteratur, bem murbigen fonigi. bayerifchen Revierförfter Diegel ju Rleinwallfiabt, angefundigten Bertes über bie niebere Jagb (,,Erfahrungen aus bem Gebiete ber Rieberjagb"). Das Buch hat zwar etwas lange auf fich warten laffen, aber, wie ich verfichern gu tonnen glanbe, unt, weil ber Berfaffer burch Berufsgefchafte unb leiber! auch burch ein haufiger wiebergefehrtes Angenleiben an einer anhaltenben Beschäftigung mit bemfelben gebinbert, und überbieß vielleicht etwas ju fehr von ber Abficht burchbrungen mar, nichts für wahr auszugeben, beffen Richtigleit fich ihm nicht burch eigene Erfahrung bemahrt batte. Mochten boch alle Jagbichriftfteller zu allen Beiten hierin ihm ahnlich gewesen sein! Und follten wir einen Freund, ber feine Aufunft in ber Abficht verzögerte, bie von ihm gehegien Erwartungen vollftanbiger ju befriedigen, gerade wegen biefes Beweifes mahrer Achtung und Liebe nicht boppelt willfommen beißen ?

Amar befindet fich bas Buch unferes, auch als Jagbbichter erprobten Freundes felbft in biefem Mugenblid noch nicht in unferen Danben; es ift aber ber Preffe überliefert, ber erfte Abichnitt, "von ber Abrichtung bes Borftebhundes," liegt gebruckt por mir, bas Gange wirb ohne Bweifel bem Buchhanbel übergeben fein, und, wenn es in Behalt und form jenem Abschnitte gleicht, alle gerechten Erwartungen bes Bublicums befriedigen. Bunfchen wir bem Buche aus vollem Bergen eine freundliche Aufnahme! Es ift ber Schmanengefang eines allgemein verehrten Biebermannes und jugleich ber noch frijche, unmittelbare Rachflang einer Aera bes Jagdwefens, welche mit bem Mary 1848 abichließt, um niemale wiederzutehren in bie beutichen Gefilbe und in bie fillen Schauer unferer einft heiligen Balber. Bare uns bas gludliche Loos beschieben, bag bie vor bem Sturme einer ichonungelofen Freiheit icon entflohene Boefie unferer Bater unb unferer eigenen Bergangenheit burch reine Begeifterung für anbere Speale ber Menfcheit erfest werbe, wir wurben fein Recht haben, biefen Taufch ju beflagen. Und bennoch! - Gin fuhlenbes Berg icamt fic ber Thrane bei bem Abschiede von ben heimischen Bluren und ben Gefpielen ber Jugenb, - im Schmerze ber Trennung ihre Schmachen liebevoll vergeffenb, - felbft bann nicht, wenn ein höherer Beruf ben Jungling ober Mann einer großen Beftimmung entgegenführt. Co blide benn auch bu, jahlreiche Genoffenschaft wahrer Jagbfreunbe, mit fenchtem Auge zurust auf bie von rober, ungeschicker hand verwüßteten Jagbgestlbe, unbeirrt burch ben zelotischen Eifer Derer, die, im Gögenbienst bes Materialismus verwildert, jedem gemathlichen Genusse hohn sprechen. Das Buch eines der Besten aus beiner Mitte bewahrt dir eine von jedem Mistone freie Erinnerung. Genießest du sie einst in stillen Stunden, und kannst du darüber die prosaische Mirflickeit vergessen, so gewährt dir das Buch, was so oft im Leben gesucht und so seine gefunden wird.

#### E. Berichtigung, bas Berhaltnif ber Blatter und Mefte gur Golzerzeugung betreffenb.

herr Oberforstrath Pfeil bemerkt auf Seite 163 und 171 bes 2ten heftes 25ften Bandes feiner fritischen Blatter: "bas ich bie Behauptung aufgestellt: Die Blatter und Aefte hatten gar teinen Einfluß auf Die holgerzeugung, wie ich boch gegentheilig sowohl im Rreife Creuznach, als am harze täglich habe feben konnen, wenn ich fonft feben wolle und fonne."

Benn fich die Lefer Diefer Blatter die Rube geben wollen, Seite 225 bes Iften Beftes 25ften Banbes jener fritifchen Blattet nachzuschlagen, fo werben fle finden, wie ich bort wortlich gefagt: "Der Sat: daß ber Bumache eines holzgemachfes ftete im bireften Berhaltniffe mit feiner Blatt menge fich befinde, konne praktifc nicht nachgewiesen werden; indem, wenn der Sat richtig ware, Die toloffalen Stamme in vielen gefchloffenen hochwaldungen, bei ihren vet: haltnismaßig fleinen Kronen, nicht oft weit mehr Golge maffe enthalten konnten, als gleich alte Baume im lichten und freien Stande, mit zuweilen doppelt fo vielen Aeften und Blattern; baß ferner bei zwedmagig vollzogener Ausaftung, bei welcher bie ftebenbleibenben Mefte minbeftene nod einer Rrone im maßigen Bochwalbichluffe gleichfommen, ein Rachtheil fur Die Begetation eines geafteten Baumes nicht entfteben werde; bag brittens mabrice in lich bas Bare nopma ber Rinde mit ben Blattern Die Gigenfchaft befige, ben roben Rahrungefaft in Bildungefaft umguformen, und bag beibe Bflans gentheile in biefer gunftion fich gegenfeitig unterftubten."

herr Oberforftrath Pfeil hat hiernach bas von mir Gefagte nicht finngetren, vielmehr ganglich entftellt wiedergege ben, und barf berfelbe überzeugt fein, bag meine Augen noch gang gut find, und ich fle zur Erforschung und Darlegung ber Bahrheit anzuwenden, auch ftets bemuht bin. Moge er in letterer Beziehung baffelbe thun!

Niemand erfennt ben wefentlichen Ruben, welchen bie Blatter ben holzgewächfen leiften, in hoherem Grabe an, ale ich, worüber ich mich bereits mehrfach öffentlich ausgesprochen habe, unter Anderm in meinem Grundriffe ber Borbereitungswiffenschaften für bas Forftwefen; aber ich behne ihn nicht bis zu einem Maage aus, welches mit ben Erscheinungen in ber Natur in Uebereinftimmung nicht zu bringen ift.

Salberftadt, im Januar 1849.

Ragmann, Forftmeifter.

Digitized by Google

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

#### Monat Mai 1849.

# Meber Confolidirung der deutschen forftlichen Bildungs: Anstalten.

Bon Dr. Th. Hartig.

Ueber biesen Gegenstanb find auf Seite 373 biefer Beitung v. 1848 Andeutungen unb Borfchlage von einem ungenannten Verfaffer ausgegangen mit ber Aufforberung einer Meinungeaußerung barüber. Die Bortheile, welche von einer Bufammenziehung ber gegenwartig gablreichen forftlichen Bilbungsanstalten in vier bis funf allgemeine beutsche Forftlehranftalten in Aussicht geftellt werben, find: bie Steigerung ber Lehrfrafte, mithin auch ber Birtfamteit und ber Erfolge berfelben, wenn bie Staaten, beren gefonberte Lebranftalten gum Gingeben beftimmt werben, in Butunft bie auf jene verwenbeten Roften ben verbleibenben ober neu ju grunbenben Lehr= anstalten ale Beifteuer zuwenben. Ge ift nicht zu vertennen, bag bie Wirtfamteit einer Lebranftalt mefentlich abhangig fei von ber Summe ber Lehrmittel und Lehrtrafte, über bie fie ju verfügen bat, bag bie Erbohung biefer Mittel und Rrafte im Intereffe bes Lehrfaches etwas fehr Bunfchenswerthes fei, und es fragt fich baber nur, ob ber Durchführung bes Borfchlages teine prattifchen Sinberniffe entgegenstehen, und ob bie Bortheile nicht burch Rachtheile in anderer Richtung überwogen werben. In Bezug hierauf erlaube ich mir in Rachftebenbem einige Unbeutungen.

Alle biejenigen forftlichen Bilbungsanstalten, welche mit anberen Bilbungsanstalten, mit polytechnischen, landwirthschaftlichen Instituten, ober mit Universitäten vereint
find, koften bem Staate, dem fle angehören, nicht allein Richts, sondern fle führen in den meisten Fällen entschieden pecuniare Bortheile mit sich, in dem Falle, daß bie Lehranstalt, mit welcher die forstliche Sektion verbunben ist, auch nach der Ablösung fortbestehen soll. An solchen Lehranstalten sind die meisten und konispieligsten Lehrmittel gemeinschaftlich, und in den allermeisten Fällen wurde es eben nur der Gehalt des Lehrers der Forst-

wissenschaft sein, ber burch bie Consolibirung flussig wirb. Nehmen wir biefen Gehalt zur Sohe von 1500 Thalern an, nehmen wir an, bag bas Inftitut burchschnittlich von 30 Studirenben à 40 Thaler honorar pro anno frequentirt fei, fo wird obiger Gehalt ichon zum größten Theile von den Stubirenden getragen. Was baran fehlt, wird überreichlich erset baburch, bag von jedem Studirenben 200 bis 300 Thaler jahrlich im ganbe umgefest werben. Die Auslander murben biese Summe nicht ins Land bringen, die Inlander murben fle ausführen muffen. Bon Erfparniffen durch Confolibirung tann in folchen Fallen gar nicht die Rede sein, daher auch nicht von Ueberweis fung solcher an die gemeinschaftliche Bilbungsaustalt. Die Beiträge werben immer als ein von Seiten bes Staats ber Bilbungefache gebrachtes Opfer betrachtet werben muffen, und es bliebe bann immer noch bie Frage: ob biefe Opfer burch bie volltommenere forfiliche Ausbildung auf ber monopolisirten Bildungsanstalt erfett werben? Das ist aber in Bezug auf die Angehörigen bes Staates, ber bie Beitrage leiften foll, minbeftens zweifelhaft, wenn ber Forstwirthschaftsbetrieb bes Landes, in welchem bie Studien gemacht werben, wefentlich abweichend ift von bem eigenen. Dem Ausspruche: bag es nur eine Forftwiffenschaft gabe, wie es nur eine Dathematik, nur eine Chemie und Physik gibt, möchte ich boch nur in beschränftem Daage beiftimmen, ba es wohl tein Fach gibt, in welchem die Dertlichfeit fo viel Berudfichtigung verbient, und fo modificirent auf bie Lehre einwirft, als bas unferige. Allerbings foll und muß auf jeber boberen forftlichen Bilbungeanftalt bie Wiffenfchaft von allgemeinem Standpuntte aus ben Studirenden bargelegt werben; bas hindert aber nicht, bag babei auf bie speciellen forftlichen Berhaltniffe bes Landes Bezug genommen werbe, mas bei ben praftischen Unterweisungen und auf ben Ercurftonen ichon gar nicht zu umgeben ift. Daß bieg gefchehe, baran muß ber Regierung bes Lanbes, in Bezug auf bie für ben eigenen Forftbienft gu verwenbenben Inlander besonders gelegen fein, und es fragt

fich, ob bie — wir wollen es annehmen — auf ber alls gemeinen Lehranftalt gewonnene höhere, affgemein forftsliche Ausbildung bie, wenn auch nicht fehlende, boch jebenfalls geringere Befanntschaft mit ben forftlichen Bershältniffen ber eigenen Dertlichkeit in ber bezeinstigen praktifichen Birfankeis enticknige.

Ferner möchte ich zu bebenken geben, daß ber Aufenthalt auf einer entfernten Bilbungsanstalt bem Stubirenben theurer wird, und endlich, daß die große Zahl ber
sich in vier bis fünf Bilbungsanstalten vertheilenden Studirenden ben Erfolgen wesentlich entgegensteht. Wenn
ich die auf den verschiedenen forstlichen Bildungsanstalten
studirenden Forstleute überschlage, so würde, die Zahl
berselben auf vier dis fünf Bildungsanstalten vertheilt,
einer seben nahe 100 Zuhörer tragen, das ist aber für
uns er Fach viel zu viel für eine gründliche Unterweisung in vielen Zweigen, namentlich für Examinatorien
und Repetitorien, für alle praktischen Demonstrationen,
für Excursionen und für das nähere Eingehen des Lehvers auf die Persönlichkeit des Zuhörers, mannigsaltiger
anderer Inconvenienzen nicht zu gedenken.

Auch ben Ginfluß ber forstlichen Bilbungeanstalten auf ben Fortichritt ber miffenschaftlichen Ertenntnig, auf Fortbau ber Literatur, burfen wir nicht außer Acht laffen. Der größte Theil unferer geachtetften Forderer ber Wiffen-Schaft find feit Banthier's Reit aus bem Lehrerftanbe bervorgegangen. Bechftein, v. Burgeborff, Cotta, G. 2. Sartig, Sunbeshagen und viele Andere geborten ihm an. Der Behrer ift berufener Diener ber Biffenschaft, seine Vortrage führen ihn auf die verschiebenften Theile ber Lehre periodisch jurud, und schon bas erzeugt ein tieferes Gingeben in bie Dinge, ale bieß im Allgemeinen beim praftifchen Forftmanne möglich ift, ber feine Aufmerkfamfeit meift nur vorübergebenb ben Gegenftanben ber Wiffenschaft juguwenben vermag. Mit ber Beschränkung ber Lehranftalten auf eine geringe Bahl muß fich auch die Bahl ber Diener ber Wiffenschaft verminbern, und wenn bieß auch nicht ware, wenn jede Lehr= anfalt eine größere Bahl von Lehrern aufnehmen follte, fo hangt boch ber Erfolg bes Wirtens für unfere Biffenschaft nicht allein an ber Berfon, fondern ebenfo auch an ber Dertlichfeit, und brei Lehrer an ein und berfelben Anftalt merben nie bie miffenschaftlichen Erfolge aufweisen tonnen, als wenn fie, in brei verschiedene Anftalten vertheilt, bie verschiebenen Dertlichkeiten im Intereffe ber Biffenschaft ausbenten. Ich ertenne volltommen alle Lichtfeiten unferer heutigen Ginbeits und Centralifations-Beftrebungen; ob aber Runft und Biffenschaft, ob por Allem unferem Forftwefen befonbere Bortheile baraus erwachsen werben, bas ift mir wenigstens jur Beit noch febr ameifelhaft.

### Neber das Steigen der Holzpreise und die Bildung von Forstschutver: einen.

Se ift eine ber hausigien Rlagen neuere Brit, baf bie Holzpresse in ben keiten Decemien fo beimtend be bie Hohe gegangen waren, baß es für ben Fabrisanteen sowohl, wie für ben Privatmann, insbesondere aber für bie armere Bolksclasse für die Folge unmöglich sei, biese so enormen Preise, beren ferneres Steigen zu befürchten stehe, zu erschwingen. Diese Rlagen haben (in der preußischen Manarchie) neuerdings mehrsache Borsschläge zur Stiftung von Bereinen zur Abwendung bieser Roth und zur Erhaltung der Balber hervorgernsem und es haben sich auch sier bie focialen Ideen kundgegeben, und die Richtung der Zeit: "Alles durch Bereine ins Werk zu seben," ist auch hier hervorzgetreten.

Es sei ber Zwed bieser Abhanblung, die Nothwenbigkeit, resp. Nühlichkeit berartiger Bereine etwas
näher zu beleuchten. Die in dieser Beziehung gemachten
Borschläge \*) setten ben Mangel an Brennmaterial
überall in unserem Vaterlande so bestimmt voraus, daß
sie sich auf die Untersuchung einer deßfallsigen Borfrage
gar nicht einlassen, sondern nach einigen aphoristischen
Behauptungen und allgemeinen Bemerkungen über den
Nuten des Holzes und der Holzeultur nur Vorschläge
zur Abstellung des Holzmangels machen, ohne sich babei
uäher auszusprechen, ob die Ausbehnung der Holzeultur
in finanzieller und landwirthschaftlicher Hinsicht
empsohlen, oder ob bazu, als zu einer patriotischen Aufopferung für die Mangel leidende Armuth, wie es saft
ben Anschein hat, ausgefordert werden solle.

Buvörderst ist hierbei zu bemerten, daß die Rlage über Holzmangel nicht füglich "tine Lebensfrage ber Beit!" genannt werben tann, ba sie schon seit eirea breihundert Jahren! geführt worden ist, und sich seit dieser Zeit abwechselnd mehr oder minder fiart hat verenehmen lassen. Bereits in dem Maniseste der aufrührerischen Bauern im Jahre 1525, welches unter dem Namen "der zwölf Artifel" befaunt ist, war eine ihrer Beschwerden die Rlage über Holzmangel, und Kurfürst Ludwig von der Pfalz forderte schon damals Gutachten darüber. Seit dieser Zeit haben sich aber diese Rlagen und die Befürchtungen über eintretenden Holzmangel fortwährend wiederholt, und wenn schon vor Jahre

<sup>9)</sup> Insbesondere enthielt bas Centralblatt für Gewerbe: unb Sandeleftatiftit mehrfache, biefen Gegenstand berührenbe Auffage. In Preußen ift die Stiftung berartiger Bereine vom Gonvernement empfohlen worben.

hunderten die bestimmtesten Borausfagungen und Berechnungen gemacht worden find, daß nach Ablauf einer gewissen Reihe von Jahren Deutschland dem ganglichen Golgmangel preisgegeben sein wurde, so sehen wir doch zu unserer Bernhigung, daß unser liebes Deutschland noch immer mit recht schönen Wälbern bedeckt ift. Um baher die gemachten Borschläge hinsichtlich der Stiftung von Bereinen zur Abhülse dieses Mangels einer Prüfung zu unterwersen, scheint es doch erft erforderlich, die Frage zu erörtern: ob denn wirklich überall hohe holzpreise und Holzmangel vorhanden seien, und wann man sagen könne, daß beide eintreten?

Bunachft tann nicht zugegeben werben, baß Solzmangel (an fich immer) auch einen boben, und Golgüberfluß einen niebrigen Preis verurfacht. Rehmen wir als Beispiel eine ber größeren Stabte Deutschlands, Berlin, an. Die Rlafter Riefern - Rlobenholz wird auf ben Holzhöfen zu Berlin burchschnittlich zn 51/2 Rthlr. verlauft. Rechnet man bavon ben Transport, bie Untoften, Rapitalginfen, welche im taufmannischen Geschäft fteden, Brofit ic. ab, fo tann die Rlafter ben Brobucenten mit 31/2 bis 4 Rthlr. bezahlt werben. Bu biefem Breise wird man jedoch eine Rlafter Riefern - Rlobenbolz bei einer Entfernung von 3 Meilen und barüber von Berlin, fobald es an einer Baffercommunication fehlt, nicht absehen tonnen; beghalb ift in ber Rabe bon 3 bis 4 Deilen von Berlin bas Golg, felbft ba, wo es feine umfangreichen Balber gibt, billiger, ale in ben holgreichen Gegenden bei Bufterhausen, Teupis, Buchholz ze., wo Forften von großer Ausbehnung liegen und ber größte Ueberfluß an Golg im Berbaltnig gur Confumtion ber Umgegend fattfindet, und me boch bie Rlafter Riefern - Rlobenholz bis 5 Rthlr. in ben Aritationen gefleigert wird. Belche auffallenbe Berfchiebenheit bei Entfernungen von wenigen Meilen und anscheinend ganz entgegengefetten Bedingungen! aber leicht erflarlich, wenn man ben Grund auffucht. Die großen Stabte fichern fich baupifachlich ihren Bebarf burch ihre Baffercommus nication mit ben entfernteren holgreichen Gegenben. ber bezeichneten Umgegend von Ronige - Bufterhaufen ift ber Kiscus ber einzige bedeutende Baldbefiger; er befinbet fich alfo in bem Befit eines unschatbaren Monopole, und fichert fich feine boben Breife einmal badurch, bag er immer nur angemeffene Quanta jum Bortanf ftellt, und die Forfte fo bewirthschaftet, daß fie fortwährend für bie folgenden Jahrhunderte einen gleichen, fogar noch fteigenden Materialertrag liefern werben. Dagu tommt, bağ in ber Umgegenb große Biegeleien betrieben werben, bie ihren Golzbebarf nur ans ber nachsten Umgegend entnehmen tonnen; mit biefen concurriren bie Golghanbler ber Stadt Berlin, die einen außerorbentlich beque

men Baffertransport haben, und wenn fie bier bis 5 Rtblr. pro Rlafter gablen, boch noch Bortheile bei bem Befdaft erlangen. Der hobere Preis bes Bolges in ben von Berlin entfernteren Korften gegen bie naber gelegenen, erflart fich baber hierdurch vollständig. Mebnliche Berhaltuiffe wird man auch bei anderen großen Stadten finden. Es folgt bieraus ber Umftand, bag bas Bolg oft ba am theuersten ift, wo ber größte Ueberfluß ftattfindet, und wir feben aus biefem Beifpiele, bag Solzmangel und hoher Breis nicht nothwendig mit einander zusammenbangen, fondern bag letterer burch fehr mannigfache Umftande bedingt wird, und wenn wir von anscheinenb hoben Breifen (bie ber Confument gewöhnlich fcon enorm findet, wenn ber Broducent fic taum erft eine mäßige Bobenrente berechnen fann) auf Bolamangel foliegen, fo thun wir oft febr unrecht.

Beibes muffen wir also sondern, und vor Beautwortung der Frage, ob wir an holzmangel leiden, wird es nöthig sein, festzustellen, wie hoch denn der Preis sein muffe, bevor wir ihn zu hoch nennen können, und dieß zerfällt wieder in zwei Fragen:

- a) in Beziehung auf ben Probucenten,
- b) auf ben Confumenten.

Wenn ber unbemittelte Consument nicht im Stanbe ift, sich im Winter eine warme Stube zu verschaffen, so ift es gewiß Pflicht bes bemittelten Producenten, wie jedes anderen Bemittelten, der Noth des Anderen nach Rräften abzuhelsen, und durch Beiträge und Unterführungen die Noth der Armen zu mildern; aber ber Polzproducent kann seine Holzpreise nicht darnach bestimmen und herabseten, und man kann darum noch nicht sagen, daß der Preis des Holzes zu erlegen. Wirdes den Armen schwer wird, denselben zu erlegen. Wirdes Letterem nicht ebenso schwer, den Preis für Brod, Fleisch zc. zu erschwingen, selbst wenn berselbe nicht ein hoher, sondern nur ganz mittelmäßiger genannt wird? Breunmaterial ist aber ein sast ebenso nothwendiges Lebensbedurfniß, als Fleisch und Brod.

Der Producent tann fich mit dem Preise seines Folges unr nach den Productionstoften richten, und lettere bes fteben bekanntlich aus den Zinsen des Grunds und Bestriebskapitals, Arbeitslohn 2c., \*) und man tann wohl nur erft dann sagen, daß der Holppreis zu hoch sei, wenn der Producent mehr als landesübliche Zinsen, oder eigentlich mehr als von anderen Produkten, von seinem

Das heißt: bieß ift bas Minimum und ber Maßstab ber Preisforderung des Producenten. Der Marktpreis aber geht immerhin aus dem Berhältnisse der Rachfrage zum Avgebote hervor; er erreicht hänsig nicht einmal jenes Minimum. Anmert. ber Red.

gur Bolgeultur angelegten Grund und Boben erhalt. -Bieweit wir aber bavon noch entferut finb, weiß jeber Balbbefiber, und eine Ertrageberechnung pro Morgen Balbboben und pro Morgen Aderland unter gleicher Bobenqualität liefert hierzu leicht ben Beweis. Dit Recht konnen wir bie holzpreife von biefem Stanbpunkt aus alfo noch febr gering nennen. Fur ben Confumenten wird fich bie Beantwortung ber Frage barnach richten, ob er ben Bebarf im Berbaltniffe gum Arbeitepreis und zu allen übrigen Lebensbeburfniffen beschaffen tonne. Dag bieg ber Kall gegenwärtig noch fei, erweift gleichfalls ein Rechnungerefultat, bas hier aber nicht füglich weiter ausgeführt, fonbern nur baburch angebeutet werben tann, bag nicht leicht einer Familie, fowohl in ber Stabt, ale auf bem ganbe, bas Bolg jahrlich mehr ale bie Bohnung ober bie Rleiber ic. foften wird, obgleich bie Ermarmung einen ebenfo großen Antheil an ber phyfifchen Grhaltung bat, ale jene Lebenebeburfniffe. In Berlin bemerkte letthin Jemand, daß er ebenfo viel für Cigarren ale fur Brennmaterial ausgebe; und in ber That, es wird Viele (felbst Kamilienväter) geben, welche jährlich 40 bis 60 Rthlr. für Cigarren und faum fo viel für ihren Bebarf an Breunmaterial verausgaben.

Pflicht einer jeben Staatsregierung ist es indes, bafür Sorge zu tragen, daß bem Proletariat, insbesondere bem ländlichen, das Holz zu einem möglichst billigen Preise verschafft wird, und daß baher da, wo Staatswaldungen existiren, die Benutung des geringeren Materials, als Raff- und Leseholz, Reisig, Stubben (Stockholz) 2c., theils unentgeltlich, theils gegen eine geringere Abgabe ben ärmeren Consumenten überlassen werde. — Die Frage nun, ob in einer Gegend Holzmangel stattsinde, scheint lediglich barnach beantwortet werden zu können, ob 1) absgesehen vom Preise, Zufuhr genug vorhanden oder zu bewirken sei, um den Bedarf zu sichern, und ob 2) der Preis für Holz und Ansuhr ein solcher ist, daß es rathsamer sei, denselben zu bewilligen, als den Acersbau auszugeben und den Holzbedarf selbst zu erzielen.

Aus bem im Eingang erwähnten Localverhältnisse geht hervor, baß bei mangelnber Wassercommunication eine Entsernung von wenigen Meilen genügt, ben Holzüberstuß einer Gegenb für die andere ganz unnuthar zu machen, und so wichtig einerseits beßhalb die richtige Erwägung der Verhältnisse und die Fürsorge für die Zutunft ist, so ist die Beantwortung der Frage, wo Holzmangel vorhanden oder zu besorgen sei, doch andererseits burchaus nicht in einiger Allgemeinheit möglich, um so mehr, als die Herstellung von Communicationswegen, durch Anlegung von Chaussen, Kanalen und Eisenbahmen oft in turzer Zeit ganz andere Verhältnisse hervorbringt. Daß aber in allen Gegenben Deutschlands, wo

bas holz teinen höheren Preis hat, als oben bemerkt ift, tein holzmangel vorhanden sei, tann man wohl unbesbenklich annehmen, zumal wenn man der großen noch vorräthigen Torfe, Steine und Brauntohlenlager, beren noch gar nicht Erwähnung geschehen ift, gebenkt. Dessen ungeachtet ist die Ausmunterung zur holzcultur gewiß sehr an der Zeit, aber nicht in der Allgemeinheit, wie dieß durch Bildung von Forstschutzvereinen vorgeschlagen, sondern gerade unter geeigneten Umständen ganz aus fin anziellen Rücksichten, indem zu erwarten ist, daß durch steigenden Begehr nach Ackerland in einiger Zeit Waldungen einen hohen Werth und Ertrag haben werden.

Offenbar muß fich bie Frage, ob auf einem Grundftud zwedmäßiger Aderbau ober Korftwirthichaft betrieben werben tonne, nach ber Bobenbeschaffenheit, allenfalls mit Rudfict auf Absat = und Merkantil = Verhaltniffe, richten, und es wird immer bie Erganzung eines Grunbftude mit bem andern statifinden muffen. Der Befiger von gutem Aderland ift auf bie folechten ganbereien bes benachbarten Forstwirthes angewiesen, und bas Solz fann niemals auf bem platten ganbe bem handel entzogen Das ift gewiß, bag es noch fehr viele mit Wald bestandene Flächen gibt, welche, sowohl ihrer Bobenbeschaffenheit, ale ben Absahverhaltniffen nach, zwedmagiger in Meder und Wiefen umgewandelt werben fonnten, sowie umgekehrt manche Ackerflächen lohnender sein würben, wenn man biefelben gur Golgzucht bestimmte. Sehr wichtig murbe es fein, wiffenschaftlich zu bestimmen, wo Aderbau und wo Forstwirthschaft betrieben werben folle, und wenn es auch nicht ber Gegenstand biefer Abhandlung sein soll, dieß gründlich zu erörtern, so dürfte Kolgenbes nut einen allgemeinen Anhalt geben, um bie Frage für jeben inbividuellen Kall zu entscheiben:

Die neueren Lehrer ber Candwirthschaft haben als Bebingung eines einträglichen ganbbaues ben Sat aufgestellt, bag ber Ader fo viel Futter und Streumaterialien liefern muffe, ale er bei einer zwedmäßigen Biebhaltung ju feiner Erhaltung im Gulturguftanbe bebarf, ohne Biefen und Nebenweiben zu benuten. Bobengattungen. welche biefen Anforberungen genugen, eignen fich an unb für fich nicht zur Benutung burch Bolz, fonbern gehören bem Aderbau an, und nur unter befonderen Localverhaltniffen wird auf folden Bobenclaffen Golg gu erziehen Geboren geringere Bobengattungen gu Gatern, welche hinreichenbe Wiefen ac. haben, um folche Grundftude ju unterftuben, und tann ber in ber Birthicaft producirte Dunger nicht auf befferen Boben mit Rugen verwendet werben, so mag es auch hier noch zweifelhaft fein, ob ber Aderbau nicht ber Forficultur vorzugieben ift, und bei biefer Mittelclaffe von ganbereien mußten

fehr forgfältige Ertragsberechnungen angelegt werben, mas fie ale Aderland nachhaltig und mas burch Solzanbau einbringen. Bon noch folechteren Grunbftuden ift es unzweifelhaft, bag fie nur ber Bolgeultur gewibmet merben follten. Wollte man biefen Grunbfat aber ftreng fefthalten und vielleicht bei einem zu ftiftenben Forftschutverein ben Theilnehmern einen Conditionalzwang auferlegen, fo burfte leicht in manchen Gegenben, namentlich in ber Mart, welche leiber fo vielen fchlechten Sanbboben hat, baburch ein fo großer Ueberfluß an Golz für bie Folge entflehen, bag man vor ben Thoren von Berlin Glasbutten anlegen fonnte. Aber auch im anberen Kalle murbe in fruchtbaren Gegenben, mo ber Landwirth von feinem Grund und Boben einen fehr hoben Ertrag bat, bie Bolzeultur empfohlen werben tonnen, wenn ber Preis bes holges ein fehr hober ift, und baburch ber Beweis geführt wirb, bag wirklich Golzmangel vorhanden, ober nabe bevorftebend fei, fo daß es erfichtlich vortheilhafter, bas Bolg felbft zu produciren, als anzufaufen. \*) Dieg lagt fich inbeffen in jedem einzelnen Kalle nur burch ge= naue Bergleichung bes Ertrages vom Aderbau und ber Korstenltur, unter Berudfichtigung ber inbivibuellen Berhaltnisse und Breise, ermitteln, und ein bloßes Raisonne= ment burfte nicht genugen, irgenb einen inbuftriellen Wirth ju vermögen, seinen Aderbau auf Roften bes Solganbaues zu beschränken. Rann man inshesonbere mobl in ber Nahe großer Stabte bem Besiter, ber feinen Grund und Boden als Gartenland zu benuten im Stande ift, ba er ein wahres Monopol für ben Sandel mit Mild, Obst und Gartengemachsen bat, bie Solzeultur empfehlen ?! Rann man felbft bie Befchaffenheit bes Brennmaterials vom Standpunkt ber Armenpflege aus unter folden Umftanben bem Grundbefiger gumuthen, ber schlimmsten Kalls ben Bebarf aus ber Stabt wirb moblfeiler erhalten konnen, ale burch Nieberlegung feines Grund und Bobens jum Balbbau?' --

Da nun Referent, gestütt auf bas Factum, baß Deutschland, insbesondere aber ber preußische Staat, so viel ab foluten Walbboden, bas heißt solchen, ber sich nur am vortheilhafteften zur Holzzucht eignet, besitt, annimmt, baß im Algemeinen in Deutschland, besonders aber im preeußischen Staate, tein Holzmangel vorhanden, ober in der nächsten Zukunft so bringend zu erwarten sei, so durste es auch keineswegs jest schon an der Zeit sein, in die freie Concurrenz eingreisende Maßregeln für nothwendig zu erachten, und es ist derselbe auch der Meinung, daß keine Beranlassung vorliege, Forstschutz-

Anmerf. ber Reb.

Bereine zur Abstellung bes zu beforgenben Golzmangels zu errichten, bei welchen nur irgend ein Conditionalzwang vorherricht. In ben über Forstschutvereine erschienenen Abhandlungen foll burch bie gebachten Bereine zweierlei bezwedt werben:

- 1) Soll burch Belehrung über Holzersparniß beim Beigen ber Zimmer und Rochöfen und über ben nachtheiligen Einfluß heißer Stuben auf die Gesundheit, durch Aufftellung von Musterseuerungen zc. auf die Berminberung ber Holzensumtion hingewiesen werben, und
- 2) follen neue (insbesonbere Communals) Balbungen angelegt und bie jest vorhandenen Balber erhalten werben.

Ad 1) fann man fich ber Bemertung nicht enthalten, baß schwerlich Derjenige, ben bie Noth nicht belehrt, baß Sparfamteit ben Berbrauch minbere, auf Ermahnungen hören werbe, und daß ber Landmann, ber fich ben ganzen Tag im Freien bewegt und ermübet nach Hause kommt, einen gang anberen Dagftab für Zimmerwarme bat, als ber Städter, ber nur die Temperatur verschiebener Zimmer wechselt. Dem burchgefrorenen Landmann ift eine heiße Stube bes Abends eine folche Wohlthat, daß sie ihm schwerlich abzudisputiren sein würbe, wenigstens wurbe er teine sonderliche Luft bezeigen, einem Berein beizutreten, wo bas Frieren Princip wäre, wenngleich nicht zu verkennen ist, daß man baburch Holz erspart. Es soll beshalb aber nicht etwa ber Holzverschwendung bas Wort gerebet werben, vielmehr ift es allerbings munichenswerth, bag immer größere Fortschritte in ber Runft ber Erfparniß an Breunmaterial gemacht werben mogen, und bie Erfahrung belehrt uns auch, bag eben bie boberen Preise bes Brennmaterials biefe Ersparniffe bereits immer mehr herbeigeführt haben, und gewiß noch immer mehr bahin führen werben, mehr als alle Vereine bieß zu bewirken im Stande sinb. \*)

Ad 2) Was bie Anlegung neuer Communalmalber betrifft, fo wird fich biefelbe fast nie erreichen laffen, benn es gehörten bagu Aufopferungen und ein Holzmangel, ber ben höchsten Gipfel erreicht haben mußte. \*\*)

Anmert. ber Reb.

Anmert. ber Reb.

<sup>\*)</sup> Wir tennen Balbungen, beren reiner Durchschnittsertrag pro preuß. Morgen fic auf 20 fl. und mehr beläuft.

<sup>\*)</sup> In ber angegebenen Richtung läßt fich Bieles ausrichten, wenn man bafür forgt, baß holzsparenbe Defen und Einrichtungen leicht und zu geringem Breise zu erhalten find. Die Möglichfeit, ble Bezahlung bafür in kleinen Raten nach und uach abzutragen, hat in manchen Gemeinben bie Einführung besserer Defen zo. fehr beforbert.

<sup>••)</sup> Bir wibersprechen biefem aus unserer Erfahrung und fonnen fehr ausgebehnte Streden auf Betrieb ber Forftverwaltung neu angelegter Communalwalbungen aufzeigen.

zur holzeultur angelegten Grund und Boben erhalt. -Bieweit wir aber bavon noch entferut find, weiß jeber Balbbefiter, und eine Ertragsberechnung pro Morgen Balbboben und pro Morgen Aderland unter gleicher Bobenqualität liefert hierzu leicht ben Beweis. Dit Recht konnen wir bie holypreife von biefem Stanbpunkt aus alfo noch fehr gering nennen. Fur ben Confumenten wird fich die Beantwortung ber Frage barnach richten, ob er ben Bebarf im Berhaltniffe gum Arbeitspreis und ju allen übrigen Lebensbedürfniffen beschaffen tonne. Dag bieg ber Fall gegenwartig noch fei, erweift gleichfalls ein Rechnungerefultat, bas bier aber nicht füglich weiter ausgeführt, fonbern nur baburch angebeutet werben tann, bag nicht leicht einer Kamille, sowohl in ber Stadt, ale auf bem Lanbe, bas Bolg jahrlich mehr ale bie Wohnung ober bie Rleiber ic. foften wirb, obgleich die Ermarmung einen ebenfo großen Antheil an ber physischen Erhaltung hat, ale jene Lebensbedurfniffe. In Berlin bemertte letthin Jemand, bag er ebenfo viel für Cigarren ale für Brennmaterial ausgebe; und in ber That, es wird Viele (felbst Kamilienväter) geben, welche jahrlich 40 bis 60 Rthlr. für Cigarren und faum fo viel für ihren Bebarf an Brennmaterial verausgaben.

Pflicht einer jeben Staatsregierung ist es indes, bafür Sorge zu tragen, daß dem Proletariat, insbesondere dem ländlichen, das Holz zu einem möglichst billigen Preise verschafft wird, und daß daher da, wo Staatswaldungen existiren, die Benutung des geringeren Materials, als Raff= und Lescholz, Reisig, Stubben (Stockholz) 2c., theils unentgeltlich, theils gegen eine geringere Abgabe den armeren Consumenten überlaffen werde. — Die Frage nun, ob in einer Gegend Holzmangel stattsinde, scheint lediglich barnach beantwortet werden zu können, ob 1) absgeschen vom Preise, Zufuhr genug vorhanden oder zu bewirken sei, um den Bedarf zu sichern, und ob 2) der Preis für Holz und Ansuhr ein solcher ist, daß es rathsamer sei, denselben zu bewilligen, als den Acers dan auszugeben und den Holzbedarf selbst zu erzielen.

Aus bem im Eingang erwähnten Localverhältniffe geht hervor, baß bei mangelnber Wassercommunication eine Entsernung von wenigen Meilen genügt, ben Holz- übersluß einer Gegenb für die andere ganz unnuthar zu machen, und so wichtig einerseits beshalb die richtige Erwägung der Berhältnisse und die Fürsorge für die Zufunft ift, so ist die Beantwortung der Frage, wo Holz- mangel vorhanden oder zu besorgen sei, doch andererseits durchaus nicht in einiger Allgemeinheit möglich, um so mehr, als die Herstellung von Communicationswegen, durch Anlegung von Chaussen, Ranalen und Eisenbah- nen oft in kurzer Zeit ganz andere Verhältnisse hervorbringt. Daß aber in allen Gegenden Deutschlands, wo

bas holz keinen höheren Preis hat, als oben bemerkt ift, tein holzmangel vorhanden sei, kann man wohl unbebenklich annehmen, zumal wenn man der großen noch vorräthigen Torfe, Steine und Braunkohlenlager, beren noch gar nicht Erwähnung geschehen ist, gedenkt. Dessen ungeachtet ist die Ausmunterung zur holzeultur gewiß sehr an der Zeit, aber nicht in der Allgemeinheit, wie dieß durch Bildung von Forstschuhvereinen vorgeschlagen, sondern gerade unter geeigneten Umständen ganz aus fin anziellen Rücksichten, indem zu erwarten ist, daß durch steigenden Begehr nach Ackerland in einiger Zeit Waldungen einen hohen Werth und Ertrag haben werden.

Offenbar muß fich bie Frage, ob auf einem Grundftud zwedmäßiger Aderbau ober Forftwirthschaft betrieben werben tonne, nach ber Bobenbeschaffenheit, allenfalls mit Rudficht auf Abfas - und Merkantil - Verhaltniffe, richten, und es wird immer bie Ergangung eines Grunbftude mit bem andern ftatifinben muffen. Der Befiber von gutem Aderland ift auf bie ichlechten ganbereien bes benachbarten Forstwirthes angewiesen, und bas Solg fann niemals auf bem platten ganbe bem Sanbel entzogen werben. Das ift gewiß, bag es noch febr viele mit Bald bestandene Glachen gibt, welche, sowohl ihrer Bodenbeschaffenheit, als ben Absatverhaltniffen nach, zwedmäßis ger in Meder und Wiefen umgewandelt werben fonnten, sowie umgekehrt manche Ackerflächen lohnender sein würs ben, wenn man bieselben zur Holzzucht bestimmte. Sehr wichtig würde es sein, wissenschaftlich zu bestimmen, wo Aderbau und wo Forstwirthschaft betrieben werben folle, und wenn es auch nicht ber Gegenstand biefer 216= hanblung sein soll, dieß grünblich zu erörtern, so dürfte Folgenbes nut einen allgemeinen Anhalt geben, um bie Frage für jeden inbividuellen Fall zu entscheiben:

Die neueren Lehrer ber Landwirthschaft haben als Bebingung eines einträglichen ganbbaues ben Sat aufgestellt, bag ber Ader fo viel Futter und Streumaterialien liefern muffe, ale er bei einer zwedmäßigen Biebhaltung ju feiner Erhaltung im Culturzustande bebarf, ohne Wiesen und Nebenweiden zu benuten. Bobengattungen, welche biefen Anforberungen genügen, eignen fich an unb für fich nicht gur Benutung burch Golg, fonbern gehoren bem Aderbau an, und nur unter befonberen Localverhaltniffen wird auf folden Bobenclaffen Golg gu erzieben Gehoren geringere Bobengattungen gu Gatern, welche hinreichenbe Biefen ic. haben, um folche Grundftude ju unterftuten, und tann ber in ber Birthichaft probucirte Dunger nicht auf befferen Boben mit Rugen verwendet werben, fo mag es auch hier noch zweifelhaft fein, ob ber Aderbau nicht ber Forftcultur vorzugiehen ift, und bei biefer Mittelelaffe von ganbereien mußten

febr forgfältige Ertragsberechnungen angelegt werben, mas fie als Aderland nachhaltig und was durch Holzanbau einbringen. Bon noch ichlechteren Grunbftuden ift es unzweifelhaft, bag fie nur ber Bolgeultur gewibmet merben follten. Wollte man biefen Grunbfat aber fireng festhalten und vielleicht bei einem zu ftiftenben Forftschutverein ben Theilnehmern einen Conditionalzwang auferlegen, fo burfte leicht in manchen Gegenben, namentlich in der Mark, welche leider so vielen schlechten Sand= boben hat, baburch ein fo großer Ueberfluß an Bolg für bie Folge entstehen, daß man vor ben Thoren von Berlin Glashütten anlegen fonnte. Aber auch im anberen Kalle murbe in fruchtbaren Gegenben, wo ber Landwirth von feinem Grund und Boben einen febr boben Ertrag bat, bie holzcultur empfohlen werben tonnen, wenn ber Breis bes Bolges ein fehr hoher ift, und baburch ber Beweis geführt wirb, bag wirklich Bolgmangel vorhanden, ober nabe bevorftebenb fei, fo bag es erfichtlich vortheilhafter, bas Bolg felbft zu produciren, ale anzufaufen. \*) Dieg lagt fich inbeffen in jedem einzelnen Falle nur burch ge= naue Bergleichung bes Ertrages vom Aderbau und ber Forficultur, unter Berudfichtigung ber inbividuellen Berbaltniffe und Preife, ermitteln, und ein bloges Raifonne= ment burfte nicht genugen, irgenb einen inbuftriellen Birth zu vermögen, seinen Aderbau auf Roften bes Solzanbaues zu beschränken. Rann man insbesonbere mohl in ber Rabe großer Stabte bem Befiger, ber feinen Grund und Boden als Gartenland ju benuten im Stanbe ift, ba er ein mahres Monopol für ben Sanbel mit Mild, Dbft und Gartengemachfen bat, bie Golgcultur empfehlen ?! Rann man felbft bie Beschaffenheit bes Brennmaterials vom Standpunft ber Armenpflege aus unter folden Umftanben bem Grunbbefiger zumuthen, ber schlimmsten Falls ben Bebarf aus ber Stabt wirb wohlfeiler erhalten konnen, ale burch Nieberlegung feines Grund und Bobens jum Balbban?' --

Da nun Referent, gestützt auf bas Factum, baß Deutschland, insbesondere aber ber preußische Staat, so viel ab soluten Walbboben, bas heißt solchen, ber sich nur am vortheilhafteften zur Holzzucht eignet, besitzt, annimmt, baß im Allgemeinen in Deutschland, besonders aber im preeußischen Staate, tein Golzmangel vorhanden, ober in ber nächsten Zukunft so bringend zu erwarten sei, so bürste es auch keineswegs jest schon an der Zeit sein, in die freie Concurrenz eingreisende Maßregeln für nothwendig zu erachten, und es ist derselbe auch der Meinung, daß keine Beranlassung vorliege, Forstschus-

Anmerf. ber Reb.

Bereine zur Abstellung bes zu beforgenben Golzmangels zu errichten, bei welchen nur irgenb ein Conbitionalzwang vorherrscht. In ben über Forfischutvereine erschienenen Abhandlungen foll burch bie gebachten Bereine zweierlet bezwedt werben:

- 1) Soll burch Belehrung über holzersparniß beim Beigen ber Zimmer und Rochofen und über ben nachtheiligen Ginfluß heißer Stuben auf die Gesundheit, burch Auftellung von Musterseuerungen zc. auf die Berminberung ber holzconsumtion hingewiesen werben, und
- 2) follen neue (insbefonbere Communal =) Balbungen angelegt und bie jest vorhandenen Balber erhalten werben.

Ad 1) fann man fich ber Bemertung nicht enthalten, baß schwerlich Derjenige, ben bie Noth nicht belehrt, baß Sparfamteit ben Berbrauch minbere, auf Ermahnungen horen werbe, und bag ber gandmann, ber fich ben gangen Lag im Freien bewegt und ermubet nach Sause kommt. einen gang anberen Dagftab für Zimmerwarme bat, als ber Stabter, ber nur bie Temperatur verschiedener Bimmer wechselt. Dem burchgefrorenen ganbmann ift eine beige Stube bes Abends eine folche Boblthat, bag fie ihm schwerlich abzudisputiren fein murbe, wenigstens murbe er feine fonberliche Luft bezeigen, einem Berein beigutreten, wo bas Frieren Brincip mare, wenngleich nicht gu verkennen ift, bag man baburch Bolg erfpart. Es foll beghalb aber nicht etwa ber holzverschwendung bas Wort gerebet werben, vielmehr ift es allerdings munichenswerth, bag immer größere Fortschritte in ber Runft ber Erfparniß an Breunmaterial gemacht werben mogen, und bie Erfahrung belehrt uns auch, bag eben bie boberen Breife bes Brennmaterials biefe Ersparniffe bereits immer mehr herbeigeführt haben, und gewiß noch immer mehr dahin führen werben, mehr als alle Vereine bieß zu bewirken im Stande finb. \*)

Ad 2) Was bie Anlegung neuer Communals malber betrifft, fo wird fich biefelbe fast nie erreichen laffen, benn es gehörten bagu Aufopferungen und ein holzmangel, ber ben hochsten Gipfel erreicht haben mußte. \*\*)

Anmert. ber Reb



<sup>\*)</sup> Bir tennen Balbungen, beren reiner Durchschnittsertrag pro preuß. Morgen fich auf 20 fl. und mehr beläuft.

<sup>\*)</sup> In ber angegebenen Richtung läßt fich Bieles ausrichten, wenn man bafür forgt, baß holzsparenbe Defen und Einrichtungen leicht und zu geringem Preise zu erhalten find. Die Möglichfeit, die Bezahlung bafür in kleinen Raten nach und uach abzutragen, hat in manchen Gemeinden die Einführung besierer Defen 2c. sehr beförbert.

Anmert. ber Reb.

<sup>\*\*)</sup> Bir wibersprechen biesem aus unserer Erfahrung und tonnen fehr ausgebehnte Streden auf Betrieb ber Forstverwaltung nen angelegter Communalwalbungen aufzeigen.

Bir wollen nicht ber Theilung des Grunbeigenthums, wie in Burtemberg, am Rhein und in Beftphalen, gebenten, fonbern nur bie fpegiell feparirten Relbmarten ber meiften Brovingen bes preugischen Staats, als Sachfen, Schlefien, Branbenburg, Bommern, Preugen und ben bermaligen Buftanb biefer Gemeinben ins Auge faffen. Lettere bestehen, mas die Grundbesitenben betrifft, burchfcnittlich etwa aus 12 bis 15 Wirthen, bie 1, 2, 3 und 4 Sufen à 30 Magb. Morgen befiten. Soll fich von biefer geringen Bahl von Individuen ein Theil ausson= bern und noch einen Berein unter fich ftiften? 3ft ba nicht ber Gemeindeverband icon hinreichend, um die beabfichtigten Zwede zu erreichen, wenn bie Gemeinbe fonft Luft bagu bat, und wozu alfo noch Bereine in ben Gemeinden errichten? Ift es aber wohl bentbar, bag eine Gemeinbe, welche eine feparirte Felbmart mit gutem Boben, auf welchem mit Bortheil Getreibe gebaut wirb, befitt, ein nicht unbedeutendes Stud ihrer ganbereien abichneiben und mit Solg anfaen foll, woburch eine gang neue Planlage für fammtliche Aderwirthe nothwendig werben murbe? Werben fich Gemeinben bagu verfteben, jest bebeutenbe Cultur - und Auffichtetoften ju gablen, um ihren Nachtommen nach 80 bis 100 Jahren ihren Bolgbebarf zu fichern? \*) Welcher Rapitalaufwand murbe baburch entfteben, welchen berzugeben eine Gemeinbe fich fcmerlich bewogen finden wirb, und bas Alles aus ber angftlichen Beforanif ber Reit! ober ber Reitungefdreiber. bag bas Solz icon nach 50 Jahren nur burch folche Anftrengungen ju nur einigermagen billigen Breifen werbe ju beschaffen fein. Die Anlegung von Solzculturen ohne allen Zwang wirb gegenwärtig von febr vielen Grundbefigern, bie paffenbe ganbereien bagu haben, mit großem Gifer betrieben, und es ift alfo febr mahricheinlich, bag, gang abgefehen von ber befferen Bewirthichaftung ber tonigl. Forfte, woburch fur bie Folge auf einer geringeren Alache eine größere Quantitat Bolg erzogen wirb, unfere Nachkommen ebenfo viel Bolg haben merben, als wir. Die Benutung bes Lanbes in allen Beziehungen ift im lebhaften Fortschreiten, man ift ebensowohl bemubt, folechte ganbereien mit Bolg angufaen, als auf ben guten bie-Adercultur ju fteigern, und wenn wir gegenwärtig alfo wirklich Golzmangel und hohe holgpreise hatten, fo ift bieg teineswege ein Argument baffir, bag Beibes gunehmen werbe, fonbern im

Gegentheil werben bie gegenwärtigen Rlagen und bie freiwilligen Gufturen eher jum Sinken ber Preise führen, und die Besorgniß um die Zufunft erscheint vollständig unbegrundet.

Wahrhaft betrübt ist es bagegen, wenn man beftehenbe Gemeinbewalbungen bevaftiren und muthe willig in Bufteneien verwandeln fieht, und hierzu gibt nichts mehr Anlag, als ein ungludliches Brincip bei ber Theilung von Gemeinbeforsten. So vortheilhaft ce für bas Privatintereffe ift, frei über fein Gigenthum verfügen zu können, und so groß auch die Borzüge ber Bestimmungen bes preußischen Culturebitte vom 14. Geptember 1811, woburch bie fruberen Beschrantungen bes Walbeigenthumers aufgehoben wurden, für bas gesammte Nationaleinkommen find, so erscheint es boch nicht rathsam, biese Freiheit auch auf Commu. nalforfte auszubehnen. Gine Gemeinbe bat felten ben Sinn, für die Nachkommen zu forgen, und bie sogenannten Bauerhaiden bieten fast immer bas Bilb eines bevaftirten Forftes bar. Chenfo verberblich mirten hier die Separationen, da nur felten so große Theile bes Balbes in bie Banbe einzelner Birthe tommen, um biefelben auch ferner als Forft zwedmäßig bewirthichaften zu Das Princip ber Theilung aber ift es auch, was bei eigentlichem Bolzboben bie Devastation faft immer nothwendig macht, und zur Separation eines Gemeindewaldes follte nur felten und nach vorheriger genauer Prüfung der localen Berhaltniffe von ber Staatsbehörbe bie Geneh= migung ertheilt werben.

Man sehe nur berartige Balber nach erfolgter Theislung, nach welcher in ber Regel bas Holz (sei es nun jung ober alt) balbigst heruntergeschlagen wird, welch' ein trauriges Bilb bieselben ba, wo ber Boben schlecht ist, barbieten! Debe Sanbsteppen ober kahle Berge sind bie Folgen, und nur fummerliche Schasweiben gewähren berartige, früher schon mit Holz bestandene Flächen.

Diefen Bermuftungen burfte aber zwede mäßiger burch bie Gefetgebung als burch Bereine zu fteuern fein.

Anmerkung ber Rebaction. In ber hauptfache unb namentlich barin einverftanden, bag bie fraglichen Bereine die Forstpolizeigesetzgebung, insbesondere die Staatsobhut ber Gemeindewalber, nicht entbehrlich machen tonnen, helßen wir es boch willsommen, wenn überbieß sich auch Bereine bilben und zur Aufgabe machen, die Waldpflege zu popularifiren.

<sup>9)</sup> So lange bauert es nun nicht. Bir beginnen z. B. im 15 jährigen Alter mit Durchforftung ber Riefer, und wir fennen Gemeinden, welche schon jest aus ihren im Laufe ber letten 30 Jahre vollzogenen Balbanlagen bedeutenbe holznugungen beziehen. Anmerk. ber Reb.

## Welche Mittel haben fich als anwendbar erwiefen, um außer dem Wege ber forstlichen Gesetzgebung auf ergiebige Verminderung ber Forstfrevel einzuwirken?

Die vorstehende Frage wurde auf ber eilften Berfammlung ber beutschen gand : und Forftwirthe gu Riel für ben bamale verabrebeten Congreg in Daing gur Discuffion bestimmt, und von ber Rebaction ber Forftund Jagb . Beitung im Januarhefte von 1848 ber Bunfc ausgesprochen, über alle fur biefe, fowie fur bie Berfanimlung ber fübbeutfchen Forstwirthe, bie im Fruhjahr beffelben Jahres in Ellmangen ftattfinden wird, ausgefetten Themata vorbereitenbe Materialien gu liefern, und biefelben zur Beröffentlichung an bie Rebaction gelangen zu laffen. Beibe Congreffe tamen zwar in Kolge ber Zeitereigniffe nicht zu Stande, und es burfte felbst zweifelhaft fein, ob ber erftere in biefem Jahre wirb nachgeholt werden tonnen; allein auch abgeseben babon, ift bas vorstebende Thema von fo großer praftifcher Dichtigfeit, zumal jest, wo bie gefetliche Ordnung noch immer mehr ober weniger gefährbet und aus ben Rechtsfugen gewichen ift, wo zumal bie Balbungen bem gefetlofen Anbrange ber roben Daffen mehr wie jebe andere Art bes Gigenthums und Befites blofigeftellt und preisgegeben finb; bag feine Erörterung nicht ohne geitgemages Intereffe fein burfte. Der Berfaffer will ben Gegenftand im Ginne ber gestellten Frage gang prattifc beleuchten, indem er bie thatfachlichen Berhaltniffe, bie wirklich bestehenben Buftanbe ber Balbwirthschaft unb ber Gewerbspolizei ins Auge zu faffen und festzuhalten 3ch fete mithin voraus, bag von Seiten bes Staats biejenigen Magregeln fürforglich angewendet wors ben finb, auf benen bie Befriedigung bes Bolgbebarfs ber Staatsangehörigen beruht, bag alfo 1) eine biefem Bebarf entsprechenbe Balbflache mit einem angemeffenen Solzvorrathe vorhanden ift, 2) bag nicht burch fünftliche ober willfürliche Solztaren ber Preis bes Solzes gefteigert, und die Anschaffung beffelben für einen großen Theil ber Confumenten unmöglich gemacht wird, und 3) bag, wo bie Balbflache aus Drivat - ober Corporationsmalbungen besteht, confervative Befete gegen willfürliche Ents walbung ober mucherischen Solzbanbel erlaffen werben. Es wird alfo ein gur Befriedigung bes örtlichen Bedarfs volltommen ausreichenbes Malbareal und für alle Staatsgenoffen bie Gelegenheit vorausgefest, ihren Solzbebarf auf gefehlichem Wege, ohne einen ihre ofonomischen Berbaltniffe überfteigenben Gelbaufwand, beschaffen gu tonnen. Ferner wird vorausgesett eine gewiffe ethische Bilbung bes Boltes, vermöge beren auch bei ben nieberen Claffen eine richtige Borftellung bes burch Golgentmenbungen begrunbeten Bergebens, alfo ein flares Bemußtfein von Recht und Unrecht besteht, folglich ein ben Anforberungen ber Beit, bes Rechts und ber Moralitat entsprechenber Volls-Unterricht und eine gewisse religiose Bilbungestufe, als bie hauptbafis eines bie Rechtsibee verwirflichenben Staatslebens. Die fes, fowie eine fraftige Strafgefengebung, ein energifcher Bollgug ber Strafen vorausgesett, fragt es fich: welche Urfachen bem Bergeben ber Golzentwenbung zum Grunde liegen, und wie daffelbe objectiv fich äußert? Bei bem Borhanbensein der vorangestellten Postulate werden Solzfrevel meist nur von der armeren, sittlich verwahrlosten Claffe ber Proletarier begangen, und betreffen hauptfächlich bie Entwenbung von bürrem, zur augenblicklichen Berwendung geeignetem Brennholze, namentlich bie Entwendung von Aft = ober Leseholz. Es ift fast unmöglich, biefe Art ber Bolgentwendung burch irgend ein Mittel gang gu verhuten; blog beschränft tann fie merben. Selbst bei ben niebrigften Golzpreisen, bei ben größten und liberalften Erleichterungen hinfichtlich ber Beholztgung auf gesetlichem Wege, werben fich immer Renschen finden, bie theils aus Duffiggang, theils aus Gewohnheit, theils aus Armuth, theils aus Lüberlichkeit unb Gewinnsucht ben Balb zu bestehlen trachten, namentlich solche, bie, wenn fie betreten werben, die Strafe boch nicht bezahlen können, und beshalb auf bas Berarbeiten, Berbüßen ober auch wohl auf den Erlaß derfelben rechnen. Das wirtfamfte, ich möchte fast fagen, bas einzige Mittel, biefe Sattung von Freveln zu befeitigen, wenigstens zu minbern, ist das, daß alles benfelben exponirte Holz. che es ber Entwendung anheim fällt, benust wirb. Bo, wie es haufig ber Fall ift, Bolzberechtigungen fattfinden, ba geschieht biefes hinfichtlich bes Leseholzes ohnes bin - burch bie Berechtigten. Wo folche Berechtigungen aber nicht bestehen, ba follte unter angemeffenen Controlemaßregeln bie Benutung biefes Holzes — wie es im Großbergogibum Beffen in ber jungften Beit gefet lich bestimmt worben ift - in gewiffen beschränkenben Grenzen ben Armen unenigeltlich überlaffen werben. Gegen bie Entwendung des noch flodenben burren Solges, welches nachft bem eigentlichen Leseholze am meiften gefrevelt wirb, foutt eine zeitige Benutung ebenfalls am beften. Der Berfaffer hat barum auch ftets, fowohl bei ben Durchforstungshieben, wie bei ber Reinigung ber älteren Orte von überhaubaren Stammen auf biefen Nebenzwed Rudficht genommen, und bas Solz balbmöglichft zur Verwerthung gebracht. Bei folden Vertäufen concurriren meistentheils ärmere Leute, weil bie wohlstehenberen zu ber Zeit (Winter) entweber noch mit Bolz verfehen find, ober weil es für biefe einen gerins geren Gebranchswerth befigt. Defhalb wirb es gewöhnlich mobifeil, fo daß es von ben burftigen Confumenten, bie fonft gewöhnlich jum Frevel greifen, nicht bloß getauft, fonbern auch begahlt werben fann. Der Bortheil einer wirthschaftlichen Benutung und bie Verhütung bes Krevels gleichen ben geringeren Erlos vollftanbig aus. Wo bie Bolgfrevel biefe Grenze überschreiten, mo fie fich auf grunes bolg, auf bie Entwendung ftarterer Stamme ac. ausbehnen, mo fie namentlich auch in größerer Menge und Bebeutung vorfommen: ba fann nur auf legislatorischem Bege und burch angemeffene Ginrichtungen für erleichterte und genugenbe Befriedigung bes Beburfniffes ibre Befeitigung bemirkt merben. Dazu gebort bie oftere Bornahme von öffentlichen Solzvertäufen, Die Bewillis gung angemeffener Bahlfriften u. f. w. Sobann bie im Großherzogthum Beffen fowohl in ben Domanial ., wie in ben Communalwalbungen eingeführte Erlaubniß zum Selbftroben alter, aus fruberer Beit herrührenber Erbpode (Stuten) gegen billige Abgaben, burch welche bie armere Claffe in arbeitsfreien Stunden einen Theil ihres Brennholzbebarfe fich verschaffen tann, ohne bie Concurreng von Reicheren beforgen gu muffen. Gine anbere Art von Solzfreveln, die in manchen Gegenben baufig begangen werben, besteht in ber Entwendung von Rutbolgern, g. B. Deichseln, Lentwieben, Leiterbaumen, Pflugreben, überhaupt in Sortimenten, bie zu landwirthfchaftlichen Gerathen bienen; bann in jungen Beiben, Birten, Aborn, Efchen, Gichen, Safeln u. f. w. zu Rlechtwerten, Befen, Beitschenftielen, Stoden ac. Diese Krevel find, wo fie haufig begangen werben, fur bie Balbungen febr fchablich, viel schablicher wie bie Brennbolgfrevel, und haben nicht felten bie Bermuftung ganger Diftrifte zur Folge. Auch die Entbedung folder Frevler ift bei Beitem schwieriger, weil fie ihr Befen gewöhnlich bei Nacht und geräuschlos treiben, und bas gefrevelte Dolg bis zu feiner, oft lange Beit nachher erfolgten Berwendung zu verbergen miffen. Gie tommen am meiften in holgreichen, auf einer nieberen Induftrieftufe ftebenben Gegenben vor, wo fich bie Bauern ihre landwirthschaft= lichen Wertzeuge entweber felbft machen, ober ben Sandwertern bas Golg bagu liefern muffen. Ihre Befeitigung ift nur baburch anzubahnen, bag alle für bie landwirth. schaftliche Technit erforberlichen Golgfortimente in einer bem Berbrauch und ber Nachfrage entsprechenben Menge angezogen und bem Bertaufe ausgesett merben; bann aber burfen, ohne gang besondere Beranlaffung, bergleichen Sortimente nicht an Bauern aus ber Sanb verabreicht werben. Biel beffer ift es, und tragt gur Ber-Berminberung biefer Art von Holzentwendungen wefentlich bei, die Wagenmacher burch billige Abgabe von folden Bolgern in ben Stand ju fegen, Die ihnen aufgetragenen Bestellungen ju effectuiten. Daburch wirb

biefes für bie Agricultur felbft fo wichtige und unentbehrliche, gewöhnlich aber fehr pfuschermäßig betriebene handwert gehoben, und tann fich ichwunghafter entwideln. Die Bagner, bie fonft ben Golgbiebstahl baburd veranlaffen und begunftigen, baß fie ben Frevlern bas für fie benutbare Bolg abnehmen, geben bann, in ihrem eigenen Intereffe, bem gefehlichen Antaufe ben Borgug und werben baburch in ben Stand gefett, ftete einen zureichenden Borrath von trodenem holze zu unterhalten. Auch fur ben Bebarf ber Rorbmacher, Befenbinber, Rufer u. f. w. kann burch ben Anbau geeigneter Holzarten und ein zweckmäßig organistrtes Holzabgabenwefen geforgt werben, und biefe Sorge follte nicht minder in bas Gebiet einer pfleglichen Forstcultur gezogen werden, wie jene für bie Befriedigung ber Bau = und Brennholzbes burfniffe. Fur manche Gegenben find biefe Gewerbe Nahrungs = und Erwerbszweige, und wo fie es nicht find, tonnen fie es werben. In ber Aufgabe einer bie Nationalintereffen berücksichtigenben Forstverwaltung liegt aber gewiß auch bas Streben nach möglichfter Mannigfaltigfeit ber Korst = Gulturerzeugnisse, womit zugleich bie Erzielung eines boberen Bobenertrage jufammenfällt. Die Berhältniffe in ben Walbungen find fo mannigfaltig, baß baburch icon bie Cultur folder, rudfichtlich ihrer Stanbortsbeburfniffe verfchieben fich verhaltenber Golgarten bebingt wirb. Es finden fich Stellen, wo mit größerem wirthschaftlichem Effect Weiben, Bappeln und Gichen, wie Gichen, Buchen und Erlen gezogen werben tonnen, und wo bie Birte einen hoheren Ertrag gemahrt, wie bie Riefer und bie Larche. Man follte fich barum auch nicht burch Vorurtheile ober Gewohnheit verleiten laffen, nur bie gewöhnlichsten Laub = unb Rabelhölzer als Gegens ftanbe ber forftlichen Gultur zu betrachten, und Dasjenige für Reberei zu erklären, was fich nicht mehr in die Formen veralteter Schulansichten und Regeln fügen will. Durch bie Anlage von Weibenplantagen fann bem Berbrauch ber Rorbflechter, burch ben Anbau ber Giche, bes Aborns, ber Ulme bem Beburfniffe ber Beitichen . und Rechenmacher, ber Wagner, ber Chaifen . und Infirus menten - Sabritanten, burch bie Gultur ber Birte ben Befen - und Fagbinbern genugt, ber Nachfrage bes Bublis tums nach biefen Erzeugniffen bes Runfifleißes entfprochen, und ber wirthichaftlichen Benutung, fowie ber Entwenbung biefer Solgarten begegnet werben.

Einen befonders gunftigen Ginfluß auf die Berminberung des Holzfrevels hat man in der neueren Zeit in der Errichtung von Gemeinde-Holzmagazinen zu finden geglaubt. Ich, meinerseits, theile diese Ansicht nicht. Solche Magazine haben zwar Vieles für, mehr aber gegen sich. Schon ihre Verwaltung ist mit Schwierigteiten und Kosten verknüpft, was vornweg ein Grund ist, weßhalb fich bie Gemeinden zu ihrer Unlage nicht gerne verfteben. Ameitens ift bie Bestimmung eines angemeffeneu Bolgvorrathes febr fcwer; ift biefer zu flein, fo erfullen bie Magagine ihren 3med unvolltommen, ja fie wirten felbft nachtheilig; ift er ju groß, fo bag er im Laufe einer gewiffen Beit - etwa eines Jahres - nicht verwerthet werben tann, fo gibt es Berlufte fur bie Bermaltung, icon weil bas Golz, befondere bie Wertholgfortimente (Runbhölger), durch bas Lagern schabhaft (ftodig, fprudig) werben. Drittens benachtheiligen fie, foweit es ben Bertauf ber Geratbholger betrifft, bie Bris vatinbuftrie, namentlich bie ber Wagenmacher, und verbinbern bas Emportommen biefer Gewerbe; benn bie Sandwerter felbft fonnen mit ihrem Bebarf nicht an bie Magazine verwiesen werben, weil fie ihr Material aus ber erften Sand taufen muffen, wenn fie mohlfeil unb mit Gewerbevortheil jugleich arbeiten wollen. Aus biefen, auf einer breigehnjährigen Erfahrung beruhenben Grunben \*) bin ich gegen die Errichtung von Solzmagaginen auf Gemeinderechnung. Beit nutlicher find Brivatmagagine, wenn fich bierzu Unternehmer finden, an welche bas Bolg ju möglichft billigen Taxen verabreicht werben muß, wenn fle und bas Publitum Bortheil babei finden follen. Diese Unternehmer werben für bie landwirthschaftlichen Gefdirrholger gunachft unter ber Babl ber betreffenben Sandwerter felbit zu fuchen fein.

Eine zweite Sattung von Freveln, unter benen bie Forfte leiben, betrifft bie Entwendung von fogenannten Rebennugungen: Laub, Rabeln (Streu), Gras (Weibe), Barg, Rien u. f. m. hiervon find wieber bie erfteren, bie Laub = und Grasfrevel nämlich, hinfichtlich ihrer Schablichkeit weitaus bie wichtigften und follen beghalb naber betrachtet werben. Ueber ben nachhaltig ichablichen Einfing ber Streunupung auf ben holzertrag ift schon fo viel bin und ber gerebet worben, bag man meinen follte, ber Begenstand fei erfcopft. Allein noch ift es nicht gegludt, einen großen Theil, felbft ber intelligenteren Land = und Staatswirthe, von ber Schablichfeit biefer Rugung für ben Balb überzeugt zu haben. Unb boch ift auch wieder nicht zu laugnen, bag in manchen Gegenben bie Landwirthschaft ohne biefe Erfatmittel für Strob und Rutterftoffe nicht befteben fann. Ge banbelt fic alfo nicht fowohl barum, bie Balbungen völlig bagegen abzusperren, ale vielmehr bie Abgabe jener Stoffe fo gu reguliren, wie es mit bem geringften Rachtheil fur bie Bolgproduktion geschehen kann, und auf biese Urt bie unwirthschaftliche Benutung berfelben zu befeitigen. Der Grund ber vermehrten Anforderungen an Streu = und

Kutterftoffen aus ben Walbungen liegt in ber Beranberung ber landwirthschaftlichen Culturverhaltniffe überhaupt, nämlich in bem erweiterten Rartoffelbau anf Roften bes Rlee - und Getreibebaues. Die Nachfrage nach Walbstreu und Walbgras ift baber in ben bochbevollerteren Gegenden, ohne hinlangliche Biefen = und Beibeflachen und bei verhaltnigmäßig geringer Ausbehnung bes Culturlandes, am bebeutenbften, indem bafelbft bas burch ben Betreibebau erzeugte Strob verfüttert werben muß, ber überwiegenbe Anbau von Sadfruchten unb Gemufen aber eine unausgefette fraftige Dungung verlangt, bie nur theilweise burch andere Stoffe, wie burch Stallbunger, bewirft werben tann. Bur Gewinnung biefes letteren bedarf es baber ber Buhulfenahme ber gebachten Balbnebennutungen offenbar, wenn nicht eine Stodung in ber landwirthschaftlichen Brobuftion eintreten und biefe auf ben Buftand ber Bevolkerung und bie Boblitanbeverhaltniffe nachtheilig gravitiren foll. Chenfo ba, wo ber größere Theil bes Culturlandes mit Rartoffeln bestellt werben muß, ber anbere aber, ber fleinere namlich, gur Erzeugung ber erforberlichen Streu - unb Rutterftoffe nicht ausreicht. Wirb nun die Abgabe an Balbitreu nicht in einem bem ortlichen Bedurfniß angemeffenen Umfange mit Rudficht auf bie Brobuftivitat bes Balbbobens geregelt, fo werben Frevel veranlagt, bie bann, befonbers auf ichlechterem Boben, ben Ruin ber Bolzbeftande balb zur Folge haben. Uebrigens ift es mit ber Abgabe biefer Streufurrogate nicht allein gethan. Es muß burch ein zwedmäßigeres Aderbaufpftem, inebefonbere auch burch, ben rationellen Betrieb ber Landwirths fcaft belebenbe Ginrichtungen von Seiten bes Staates, burch Biefenculturgefete zc. ber übertriebenen Bermenbung ber Balbftreumittel und ber Balbweibe ein Biel ju fegen geftrebt werben, indem fie felbft nachtheilig werben tann, weil alle Surrogate biefer Art bas Getreibeftrob boch nicht zu erfegen vermögen und einen viel geringhaltigeren Dunger liefern. Ift inbeffen bie Abgabe von Balbftreu unbebingt geboten, fann ber Aderbau obne fie nicht besteben, fo muß fle verabreicht merben, und gwar mit Rudficht auf ben geringften Nachtheil für ben Balb, burch Ginrichtung eines regelmäßigen Abgabeplans unter Berudfichtigung bes jum Krevel geneigten armeren Theile ber Bevolferung. Das in manchen Staaten beliebte "Berfteigern" ber Balbnebennupungen verfehlt biefen letteren 3med gang, weil bie ber Balb= ftreu am meiften bedürftigen fogenannten Rleinbauern, überhaupt bie armere Claffe, mit ben Reichen nicht con= curriren tonnen, und weil biefe, auch ohne bringenbes ober wirkliches Bedürfnig, bennoch an einer Rugung fich ju betheiligen in ihrem Intereffe finben, burch welche fie einen, wenn auch fleinen, ofonomiften Bortheil burch

<sup>\*)</sup> welche nur gegen Rus: ober Geschirrholg: Magagine ber Gemeinden sprechen. Anmerf. ber Reb.

lich moblfeil, fo dag es von ben burftigen Confumenten, bie fonft gewöhnlich jum Frevel greifen, nicht bloß getauft, fonbern auch begablt werben tann. Der Bortheil einer wirthschaftlichen Benutung und bie Berhutung bes Frevels gleichen ben geringeren Erlos vollftanbig aus. Do bie Bolgfrevel biefe Grenze überschreiten, wo fie fich auf grunes Bolg, auf bie Entwenbung ftarferer Stamme ac. ausbehnen, wo fie namentlich auch in größerer Menge und Bebeutung vortommen: ba fann nur auf legislatorischem Wege und burch angemeffene Ginrichtungen für erleichterte und genugenbe Befriedigung bes Beburfniffes ihre Befeitigung bewirkt werben. Dazu gebort bie öftere Bornahme von öffentlichen Bolgverfaufen, Die Bewillis aung angemeffener Rablfriften u. f. w. Sobann bie im Grofherzogthum Beffen sowohl in ben Domanial ., wie in ben Communalwalbungen eingeführte Erlaubniß zum Selbstroben alter, aus fruberer Beit herrührenber Erbpode (Stuten) gegen billige Abgaben, burch welche bie armere Claffe in arbeitsfreien Stunden einen Theil ihres Brennholzbebarfe fich verschaffen tann, ohne bie Concurreng bon Reicheren beforgen ju muffen. Gine anbere Art von Solgfreveln, bie in manchen Gegenden baufig begangen werben, besteht in ber Entwendung von Rusbolgern, g. B. Deichseln, Lentwieben, Leiterbaumen, Pflugreben, überhaupt in Sortimenten, bie zu landwirthschaftlichen Gerathen bienen; bann in jungen Beiben, Birten, Aborn, Efchen, Gichen, Safeln u. f. w. gu Rlechtwerten, Befen, Beitichenftielen, Stoden sc. Diefe Rrevel find, wo fie baufig begangen werben, fur bie Balbungen febr fcablich, viel fcablicher wie bie Brennholzfrevel, und haben nicht felten bie Bermuftung ganger Diftrifte gur Folge Auch bie Entbedung folder Frevler tft bei Beitem schwieriger, weil fie ihr Befen gewöhnlich bei Racht und geräuschlos treiben, und bas gefrevelte Bolg bis gu feiner, oft lange Beit nachber erfolgten Berwendung zu verbergen wiffen. Gie fommen am meiften in holgreichen, auf einer niederen Inbuftrieftufe ftebenben Gegenben vor, mo fich bie Bauern ihre landwirthichaft= lichen Bertzeuge entweber felbft machen, ober ben Sandwertern bas Colg bagu liefern muffen. 3hre Befeitigung ift nur baburch anzubahnen, bag alle für bie landwirthfcaftliche Technit erforberlichen Solzfortimente in einer bem Berbrauch und ber Nachfrage entsprechenben Menge angezogen und bem Bertaufe ausgefest merben; bann aber burfen, ohne gang befonbere Beranlaffung, bergleichen Sortimente nicht an Bauern aus ber Sanb verabreicht werben. Biel beffer ift es, und tragt gur Ber-Berminberung biefer Art von Golzentwendungen wefentlich bei, bie Bagenmacher burch billige Abgabe von folden Bolgern in ben Stand zu fegen, die ihnen aufgetragenen Beftellungen ju effectuiten. Daburch wirb

biefes fur bie Agricultur felbft fo wichtige und unentbehrliche, gewöhnlich aber fehr pfufchermäßig betriebene Sandwerf gehoben, und tann fich ichwunghafter entwideln. Die Bagner, bie fonft ben Golgbiebstahl baburch veranlaffen und begunftigen, baß fie ben Kreplern bas für fie benutbare Bolz abnehmen, geben bann, in ihrem eigenen Intereffe, bem gefehlichen Antaufe ben Borqua und werden daburch in ben Stand gesett, ftets einen zureichenden Borrath von trodenem Golze zu unterhalten. Auch fur ben Bebarf ber Rorbmacher, Befenbinber, Rus fer u. f. w. tann burch ben Anban geeigneter Bolgarten und ein zwedmäßig organistrtes holzabgabenwesen geforgt werben, und biefe Sorge follte nicht minder in bas Bebiet einer pfleglichen Korfteultur gezogen merben, wie jene für bie Befriedigung ber Bau = und Brennholzbes burfniffe. Für manche Begenben find biefe Bewerbe Nahrungs - und Erwerbszweige, und wo fie es nicht find, tonnen fie es werben. In ber Aufgabe einer bie Nationalintereffen bernicfichtigenden Forfiverwaltung liegt aber gewiß auch bas Streben nach moglichfter Mannigfaltigfeit ber Forft = Culturerzeugniffe, womit zugleich bie Erzielung eines boberen Bobenertrags jufammenfallt. Die Berhaltniffe in ben Balbungen find fo mannigfaltig, baß baburch icon bie Cultur folder, rudfichtlich ihrer Stanbortebeburfniffe verschieben fich verhaltenber Bolgarten bebingt wirb. Es finden fich Stellen, wo mit größerem wirthschaftlichem Effect Weiben, Bappeln und Gichen, wie Gichen, Buchen und Erlen gezogen werben tonnen, und wo bie Birte einen boberen Ertrag gemabrt, wie bie Riefer und bie Larche. Man follte fich barum auch nicht burch Borurtheile ober Gewohnheit verleiten laffen, nur bie gewöhnlichsten Laub = und Nabelholzer ale Gegenftanbe ber forftlichen Gultur zu betrachten, und Dasjenige für Regerei ju erklaren, mas fich nicht mehr in bie Formen veralteter Schulanfichten und Regeln fügen will. Durch bie Anlage von Weibenplantagen fann bem Berbrauch ber Rorbflechter, burch ben Anbau ber Ciche, bes Aborns, ber Ulme bem Beburfniffe ber Peitschen = und Rechenmacher, ber Wagner, ber Chaifen - und Infirus menten . Fabritanten, burch bie Gultur ber Birte ben Befen - und Fagbindern genügt, ber Nachfrage bes Bublitums nach biefen Erzengniffen bes Runfifieißes entfprochen, und ber wirthichaftlichen Benutung, fowie ber Entwenbung biefer Bolgarten begegnet werben.

Ginen befonders gunftigen Ginfluß auf die Berminsberung des Holzfrevels hat man in der neueren Zeit in der Errichtung von Gemeinde-Holzmagazinen zu finden geglaubt. Ich, meinerseits, theile diese Ansicht nicht. Solche Magazine haben zwar Vieles für, mehr aber gegen sich. Schon ihre Verwaltung ist mit Schwierigsteiten und Kosten verknüpft, was vornweg ein Grund ist,

wenhalb fich bie Gemeinden zu ihrer Anlage nicht gerne perfteben. Zweitens ift bie Bestimmung eines angemeffenen Bolgvorrathes febr fcmer; ift biefer gu flein, fo erfullen bie Magagine ihren 3med unvolltommen, ja fie wirten felbft nachtheilig; ift er gu groß, fo bag er im Laufe einer gewissen Zeit — etwa eines Jahres — nicht verwerthet werben tann, fo gibt es Verlufte fur bie Vermaltung, icon meil bas Bolg, befonders bie Bertholgfortimente (Runbholger), burch bas Lagern ichabhaft (ftodig, fprudig) werben. Drittens benachtheiligen fie, foweit es ben Bertauf ber Geratbholger betrifft, bie Brivatinduftrie, namentlich bie ber Wagenmacher, und verhindern bas Emportommen biefer Gewerbe; benn bie Sandwerter felbft tonnen mit ihrem Bebarf nicht an bie Magazine verwiesen werben, weil fie ihr Material aus ber erften Sand taufen muffen, wenn fie mobifeil unb mit Gewerbsvortheil zugleich arbeiten wollen. Aus biefen, auf einer breigehnjährigen Erfahrung berubenben Grunben \*) bin ich gegen die Errichtung von Solzmagaginen auf Gemeinberechnung. Beit nutlicher find Brivatmagagine, wenn fich bierzu Unternehmer finden, an welche bas Bolg ju möglichft billigen Taren verabreicht werben muß, wenn fie und bas Bublifum Bortheil babei finden follen. Diese Unternehmer werben für bie landwirthschaftlichen Geschirrhölger gunachft unter ber Babl ber betreffenben Sandwerter felbft gu fuchen fein.

Gine zweite Gattung von Freveln, unter benen bie Forfte leiben, betrifft bie Entwendung von fogenannten Rebennutungen: Laub, Nabeln (Streu), Gras (Weibe), Barg, Rien u. f. w. hiervon find wieber bie erfteren, bie Laub = und Grasfrevel namlich, hinfichtlich ihrer Schablichkeit weitaus die wichtigsten und follen beghalb naber betrachtet werben. Ueber ben nachhaltig ichablichen Einfluß ber Streunutung auf ben holzertrag ift schon fo viel bin und ber gerebet worben, bag man meinen follte, ber Begenstand fei erschöpft. Allein noch ift es nicht geglücht, einen großen Theil, felbft ber intelligenteren Land = und Staatswirthe, von ber Schablichkeit biefer Mutung für ben Balb überzeugt zu haben. Unb boch ift auch wieber nicht zu laugnen, bag in manchen Gegenben bie Landwirthschaft ohne biefe Erfagmittel für Strob und Autterftoffe nicht bestehen tann. Es banbelt fich alfo nicht fowohl barum, bie Balbungen völlig bagegen abzusperren, ale vielmehr bie Abgabe jener Stoffe fo gu reguliren, wie es mit bem geringften Rachtheil fur bie Holaprobuttion geschehen tann, und auf biefe Urt bie unwirthschaftliche Benntung berfelben zu befeitigen. Der Grund ber vermehrten Anforberungen an Streu = unb

Kutterftoffen aus ben Walbungen liegt in ber Beranberung ber landwirthichaftlichen Culturverhaltniffe überhaupt, nämlich in bem erweiterten Rartoffelbau anf Roften bes Rlee - und Getreibebaues. Die Nachfrage nach Walbstreu und Walbgras ist baber in ben bochbevolferteren Gegenben, ohne binlangliche Biefen = und Beibeflächen und bei verhältnißmäßig geringer Ausbehnung bes Culturlandes, am bebeutenbften, indem bafelbft bas burch ben Getreibebau erzeugte Stroh verfüttert werben muß, ber überwiegende Anbau von Sadfruchten und Gemufen aber eine unausgefette fraftige Dungung verlangt, die nur theilweise durch andere Stoffe, wie durch Stallbunger, bewirft werben fann. Bur Gewinnung biefes letteren bebarf es baber ber Bubulfenahme ber gebachten Balbnebennugungen offenbar, wenn nicht eine Stodung in ber landwirthschaftlichen Produftion eintreten und biefe auf ben Buftant ber Bevolferung und bie Boblftanbeverhaltniffe nachtheilig gravitiren foll. Chenfo ba, wo ber größere Theil bes Culturlandes mit Rartoffeln beftellt werben muß, ber anbere aber, ber fleinere namlich, jur Erzeugung ber erforderlichen Streu = unb Kutterftoffe nicht ausreicht. Wird nun bie Abgabe an Balbftreu nicht in einem bem ortlichen Bedürfniß angemeffenen Umfange mit Rudficht auf bie Probuttivitat bes Walbhobens geregelt, so werben Frevel veranlagt, bie bann, befonders auf schlechterem Boben, ben Ruin ber Bolgbeftanbe balb gur Folge haben. Uebrigens ift es mit ber Abgabe biefer Streufurrogate nicht allein gethan. Es muß burch ein zwedmäßigeres Aderbaufpftem, inebes fonbere auch burch, ben rationellen Betrieb ber Landwirth= fcaft belebenbe Ginrichtungen von Seiten bes Staates, burch Wiefenculturgefete ic. ber übertriebenen Bermenbung ber Walbstreumittel und ber Walbweibe ein Riel gu fegen geftrebt werben, inbem fie felbft nachtheilig werben tann, weil alle Surrogate biefer Art bas Getreibestroh boch nicht zu ersegen vermögen und einen viel geringhaltigeren Dunger liefern. Ift inbeffen bie Abgabe von Balbftreu unbebingt geboten, fann ber Aderbau ohne fie nicht bestehen, so muß sie verabreicht werben, und zwar mit Rudficht auf ben geringften Rachtheil für ben Balb, burch Ginrichtung eines regelmäßigen Abgabeplans unter Berücksichtigung bes zum Frevel geneigten armeren Theils ber Bevolferung. Das in manchen Staaten beliebte "Berfteigern" ber Balbnebennugungen verfehlt biefen letteren Zweck ganz, weil die ber Balb= ftreu am meiften bedürftigen fogenannten Rleinbauern, überhaupt bie armere Claffe, mit ben Reichen nicht con= curriren fonnen, und weil biefe, auch ohne bringenbes ober wirfliches Beburfnig, bennoch an einer Rugung fich gu betheiligen in ihrem Intereffe finben, burch welche fle einen, wenn auch fleinen, ofonomiften Bortheil burch

<sup>\*)</sup> welche nur gegen Rus- ober Gefchirrholz-Magazine ber Gemeinben fprechen. Anmerf. ber Reb.

bie Bermehrung ihres Dungervorrathe erhalten konnen. | Dhne baber ben öffentlichen Bertauf ber Balbitreu unbebingt zu verwerfen, muniche ich nur, bag bie Abgabe berfelben mit thunlichfter Rudficht auf bie armere Claffe regulirt werben mochte, um bamit auch ber Ents wendung zu begegnen. Diefes geschieht, nach ben Erfahrungen, bie ich barüber zu machen Gelegenheit hatte, entweber baburch, bag ben ber Streumittel aus ben Forften am meisten und wirklich bedürftigen Rleinbauern bas Ginsammeln berfelben im Balbe felbft, in ben bafur beftimmten Dertlichkeiten, gegen billige Abgaben geftattet wirb, fo bag fie ben Sammlerlohn felbft verbienen, ober aber, bag bie Balbftreu burch Lobnarbeiter auf Rechnung bes Walbeigenthumers eingesammelt und an bie Beburftigen, unter Aufrechnung ber Ernbtetoften, laft = unb fuhrweise abgegeben wirb. In biefem letteren Kalle bat bie Verwaltung bie Abgabe mehr in ber Sand, und vermag eine für ben Walb nachtheilige Ausbehnung, fowie Uebergriffe, leichter zu verhuten. Es ift zwar ichwer, oft unmöglich, eine fcarfe Grenze zwifchen beiben Bermogensclaffen zu ziehen; allein auf eine folche tommt es auch gerabe nicht an, wenn ber Grundfat überhaupt an bie Spite gestellt wird, die armere Claffe vorzugeweife ju begunftigen, und wenn biefer Grunbfat burchzuführen gefucht wird. Bei Bertaufen unter freier Conentreng ift bas aber nicht möglich.

Bas enblich die Erzeugniffe ber Balbungen betrifft, welche bie landwirthschaftlichen Streumittel erfeten, fo bestehen fie befanntlich in Laub, Nabeln, Moos, Gras, Baibe, Ginfter, Farrnfraut und Nabelholge, besonbere Richtenzweigen (fogenannte Schnattftreu). Bon biefen wirft bie Entziehung ber beiben erfteren, ale bee hauptfächlichften Dungftoffes ber Balbungen, auf ben Solgertrag am nachtheiligften ein. Es follte mithin bie Streunutung vorzugemeife auch auf bie anberen, auf Moos, Gras, Baibe, Farrnfrauter ic. beschranft werben, und nur mo biefe nicht ausreichen, ju ben erfteren gegriffen werben. Durch bie forgfältige Ginfammlung und Benutung von altem Baldgrafe, welches auf Raumben, in Berjungungeschlagen und auf Culturflachen fich befinbet, tann oft ein großer Theil ber Streubeburfniffe befriebigt werben; feine Abgabe ift in ben meiften Kallen fur bie Forfte nicht allein nicht fcablich, fonbern oft fogar nutlich; ebenfo bie Gewinnung von Moos, Saibe, Karrnfrant und Beibelbeeren, bie fo oft als eine mahre Calamitat für bie Baldungen, burch Erschwerung ber naturlichen Berjungung, wie ber Anwendung fünftlicher Gulturmethoben auftreten. Es verftebt fich, bag bier nur von Walbungen bie Rede ift, bie nicht mit Berechtigungen auf biefe Balbnebennugungen belaftet find, fonbern von folden, mo ihre Abgabe von bem freien Willen ber Balbbefiger abhangt.

Die Benutung, ober vielmehr bie Rachfrage nach ben in den Waldungen vorhandenen Futterstoffen hängt ebenfalls mit ber Stufe ber örtlichen landwirthichaftlichen Cultur gusammen, mobei jeboch bie Gegenfage gwifchen Gebirgeland und Chene von Ginflug find. Die Bemobe ner ber rauheren Gebirgelanber find binfichtlich ibrer landwirthschaftlichen Industrie mehr auf Biebzucht, wie auf Aderbau angewiesen. Schon bie Schwierigteit ber Felbbestellung, welche startere Spannfrafte erforbert, ets beischt einen gablreicheren Biebftanb, bann aber auch bie gewöhnlich großen Flachen von naturlichen Weiben auf ben Boben und Sangen ber Gebirge, bie nicht anbere gu benuten finb, weil ber Aderbau bafelbft wenig lobnenb ift. Die größere Biebzahl bebingt aber mieber ble Ergeugung unverhaltnigmäßig größerer Mengen von gutterftoffen zur Durchbringung bes Biebes mabrent ber, im Bergleich zu ber Gbene, langeren und falteren Binter. Und wenn auch auf ber einen Seite burch mehrere und ergiebigere Biefen, sowie burch einen ausgebehnteren Anbau von Sadfruchten, hierauf Bebacht genommen wirb, fo ift boch befonders ber Rlechau in Gebirgegegenben viel miglicher, und fann nicht fo ausgebehnt betrieben werben, wie in ebenen und milberen Lagen. Ge tritt baber beim Difrathen beffelben im Fruhjahr gewöhnlich Kuttermangel ein, weil in Ermangelung einer ergiebigen Rleeschur bas für bie Binterfutterung bestimmte Biefengras grun verfüttert werben muß. Gin folder Ruttermangel ift weit empfinblicher, wie ber Mangel an Stallftreu, benn bei biefem banbelt es fich nur um Dungerbereitung und um Mittel, bas Bieb troden ju legen, bort um feine Erhaltung und um bie an fie geknupfte Existenz von Jubividuen und Familien. Man hat gefeben, bag gur Beit ber bochften Roth in ben Jahren 1845/46 und 1846/47 bas Bettftroh bem Biehe vorgeworfen und bie Strobbebachung von ben Saufern genommen wurde, um die zu Steletten abgemagerten Thiere, bie einzige Sabe, ben einzigen Reichthum, bie einzige Nahrungequelle einer gangen Saushaltung, vom Sungertobe zu retten. Dag in folden Fallen ber außerften Roth, in biefem Rampf um Sein und Richtfein, auch bie Forfte in Anfpruch genommen werben, bag nach Allem gegriffen wird, um bas momentane Glend gu linbern, um bas bem Berhungern nabe Bieh gu erhalten. ift nicht zu vermunbern. Die Rugeregifter finb barum auch gewöhnlich am ftartften in ben Monaten April unb Mai, burch bie bann vortommenben Grasfrevel in ben Walbungen, an benen felbst bie Mittelclaffe fich zu betheiligen häufig genothigt wirb. In Gegenben, mo bie Biehjucht bem Aderbau untergeordnet, wo bie Biebbaltung, felbft bei ben vermogenberen Rleinbauern, nur auf bie gur Felbhestellung, Dungergewinnung und ben bauslichen Nahrungsbebarf nothige Studzahl fich befchrantt, merben folde Krevel bauptfachlich von ber armeren Claffe begangen, bie, oft von allem Grundbefit entblogt, bas aur nothburftigen Unterhaltung einer Ruh ober einer Riege nothige Kutter fich auf die eine ober bie andere mübiame Urt ju verfchaffen angewiefen ift, mabrenb bie Reicheren burch binreichenbe Borrathe von Beu und Burgelgemachfen einen gablreicheren Biebftand bis gum Beranmachfen ber erften Rleefdur burchzuwintern im Stanbe find. Es ift febr fower, biefe Calamitat, unter welcher ber geringere Stand ber Lanbbewohner feufat, au beseiti= gen, inbem fie burch Dig = ober unergiebige Rutterernbten temporar veranlagt wirb. Was von Seiten ber Bolte. pflege in biefer Begiebung gefchehen tann, tann fich nur auf eine möglichft fraftige Anregung gur Berbefferung ber Biefen und ber ftanbigen Beibeflachen, fowie ber Beforberung bes Rlee - und fünftlichen Kutterbaues beschranten. Nachftbem bleibt bem Staate jur Abhulfe folder geitlicher und partieller Bedrangniffe ber Landwirthichaft als weiteres Mittel übrig, ben Futtermangel burch Ueberlaffung von Gras aus ben Staatswalbungen befeitigen ju belfen, und auch hierbei wieber, wie bei ber Balbs frenabgabe, eine Ginrichtung vormalten zu laffen, bei welcher vorzugemeife bie armere Claffe unterftust unb berudfichtigt wirb. Wo Licht und Feuchtigfeit nur einigermaßen Butritt haben, machfen im Junern ber Balbungen eine Menge Futtergrafer, bie, wenn fie nicht als folde verwendet werden, ohne irgend einen auberen Nuken. als ber ift, ben fie burch ihre Bermefung ben Golgpfiangen gemahren, ju Grunde geben. Diefer Rugen ift aber gegen ben hohen Werth, welchen fie ber gandwirthschaft gewähren tonnen, gar nicht in Anschlag zu bringen, ja fle find burch ihr Berbleiben bem Balbe oft wefentlich nachtheilig, weil fie fur bie Maufe ein ficheres Berfted bilben, von bem aus biefe bie jungen Rachwüchse und Gulturen vermuften. Befanntlich ichabet aber bas Gras ben jungen holzpflanzen auch burch Berbammung, und muß oft beghalb icon entfernt merben. Rann biefes nun allein ohne Roften, fondern felbft gegen Erfat feines Futterwerthes geschehen, fo haben bie Walbinter= effenten baburch einen boppelten Bortheil, ber ben Berluft an Dungstoff ober ben Schaben, ber bin und wieber burch bie Bewinnung bes Grafes geschieht, weithin ausgleicht und überwiegt. Schon aus diefem Grunde verbient bie in Rebe ftebenbe Rebennutung bie Abrberung aller bentenben, bas Nationalwohl berudfichtigenben Forstmanner; bann aber auch beghalb, weil burch eine zwedmäßig geregelte Abgabe ihrer Entwendung vorgebeugt wirb. Das Gras wird gewöhnlich gerupft, befonbers in jungen Schlägen, und blog in alteren Bestanben und bei fymmetrifden Culturen tam es mit der Senfe ober Sichel obne

Schaben abgemäht werben, auch wenn bie Pflanzen noch flein find. Schou ber Unbequemlichkeit ber Ernbte wegen betheiligen sich bei biefen Ruhungen in ber Regel nur ärmere Biehbesiher, biefe aber um so lieber, je mehr sie mit Futtermangel und mit Dürftigkeit überhaupt zu kampfen haben.

Diefelben Mittel, bie wir fo eben gur Berhutung ber Grasfrevel angegeben haben, führen auch zur Berminberung ber gewöhnlich schälicheren Beibefrevel, namlich bes Behutens ber Balbungen, besonbers ber Schonungen, was man schon aus anbern naheliegenben Grunden ganz abgestellt zu feben munichen muß.

Biermit glaube ich bie hauptfachlichften Bortehrungen gur Berminberung ber Balbfrevel, fo weit folche außerhalb ber Grengen ber Legislatur und bes Balbichupes liegen, angebeutet ju haben. Alle Borfchlage ber Art können inbessen nur bann wirksam ins Leben treten und ben bezeichneten 3wed erfullen, wenn fie burch einen fraftigen Forftichut unterftutt und bethatigt werben. Obne ben find bie Balbungen ftete ben vermuftenden Ginfallen einer verarmten und entarteten Bolteclaffe preisgegeben. Gin fraftiger Forftichus ift aber nur burch Unftellung tüchtiger Schutofficianten möglich, und folde hinwiederum nur zu erhalten, wenn fie in einem ihrem beschwerlichen Berufe angemeffenen Berhaltniffe falarirt und bei erfolge ter Dienstuntauglichkeit burch Alter ober Rrantheit, binfictlich ihrer Subsistenz, gesichert werden. Das Alles geschieht in ber Regel aber nicht. Man bemubt fich weber, brauchbare Leute für biese Stelle zu erhalten, noch will man bie brauchbaren anftanbig bezahlen. Der Bubrang zu ben Walbmarterstellen trot ber geringen Gehalte kann nicht, wie es haufig zu geschehen pflegt, ale Beweis fur eine genugenbe Bezahlung gelten; benn er hangt mit ber allgemeinen Erwerblofigfeit, mit bem immer weiter um fich greifenben Bauperismus zufammen; er beruht meift auf einem verzweiflungevollen Bafchen nach Unterfunft gur fummerlichen Erhaltung bes Lebens, ober bem eiteln Streben nach einer gewissen amtlichen Autorität, ohne Berechnung ber Folgen, bie aus ber unzulänglichen Berabreichung von Subsiftenzmitteln für bie Erhaltung einer Familie ermachfen. Diefe Folgen zeigen fich erft fpater und erschüttern bas Bebaube ber Bermaltung. Es ift unmöglich, bag Leute, ohne tieferes fittliches Selbstbewußtsein, beren Subfisteng an bem bunnen, unficheren Kaben einer farglichen Befolbung ichwebt, bie von Sunger und Glend beimgefucht find, gu einer eifrigen, gemiffenhaften, punttlichen Erfullung ihrer Berufspflichten angefeuert merben tonnen, ober von ihnen ju verlangen, bag fie mit Aufopferung und mit Sintansetzung ihrer Privatintereffen bem Dienfte fich wibmen, mit unerschütterlicher Treue allen Bersuchungen wiberbie Bermehrung ibres Dungervorrathe erhalten tonnen. Dhne baber ben öffentlichen Bertauf ber Balbftreu unbebingt zu verwerfen, muniche ich nur, bag bie Abgabe berfelben mit thunlichfter Rudficht auf bie armere Claffe regulirt werben mochte, um bamit auch ber Entwendung ju begegnen. Diefes geschieht, nach ben Gr= fahrungen, bie ich barüber zu machen Gelegenheit hatte, entweber baburch, bag ben ber Streumittel aus ben Forften am meiften und wirflich bedürftigen Rleinbauern bas Ginfammeln berfelben im Balbe felbft, in ben bafur beftimmten Dertlichkeiten, gegen billige Abgaben geftattet wird, fo bag fie ben Sammlerlohn felbft verbienen, ober aber, bag bie Balbftreu burch Lohnarbeiter auf Rechnung bes Walbeigenthumers eingefammelt und an bie Beburftigen, unter Aufrechnung ber Ernbtetoften, laft = unb fuhrweise abgegeben wird. In biefem letteren Falle hat bie Bermaltung bie Abgabe mehr in ber Band, und vermag eine fur ben Walb nachtheilige Ausbehnung, fowie Uebergriffe, leichter zu verhuten. Es ift zwar ichwer, oft unmöglich, eine fcarfe Grenze zwischen beiben Bermogensclaffen zu ziehen; allein auf eine folche tommt es auch gerabe nicht an, wenn ber Grundfat überhaupt an bie Spite gestellt wirb, die armere Claffe vorzugsweise ju begunftigen, und wenn biefer Grundfat burchzufuhren gefucht wirb. Bei Berfaufen unter freier Concurreng ift bas aber nicht möglich.

Bas endlich die Erzeugniffe ber Balbungen betrifft, welche bie landwirthschaftlichen Streumittel erfeten, fo besteben fie befanntlich in Laub, Nabeln, Moos, Gras, Baibe, Ginfter, Karrnfraut und Nabelholgs, befonbere Fichtenzweigen (fogenannte Schnattftreu). Bon biefen wirft bie Entziehung ber beiben erfteren, ale bes hauptfachlichften Dungftoffes ber Balbungen, auf ben Bolgertrag am nachtheiligften ein. Es follte mithin bie Streunutung vorzugsweise auch auf bie anberen, auf Doos, Gras, Baibe, Farrnfrauter ic. beschranft werben, und nur mo biefe nicht ausreichen, ju ben erfteren gegriffen merben. Durch bie forgfältige Ginfammlung und Benutung von altem Balbgrafe, welches auf Raumben, in Berjungungeschlagen und auf Culturflachen fich befindet, tann oft ein großer Theil ber Streubeburfniffe befriedigt werben; feine Abgabe ift in ben meiften Fallen fur bie Rorfte nicht allein nicht schablich, sonbern oft fogar nutlich; ebenfo bie Gewinnung von Moos, Saibe, Karrnfraut und Beibelbeeren, Die fo oft ale eine mabre Calamitat für bie Balbungen, burch Erschwerung ber naturlichen Berjungung, wie ber Anwendung funftlicher Culturmethoben auftreten. Es verfteht fich, bag bier nur von Balbungen bie Rede ift, bie nicht mit Berechtigungen auf biefe Baldnebennugungen belaftet find, fondern von folden, mo ihre Abgabe von dem freien Billen ber Balbbefiber abhangt.

Die Benutung, ober vielmehr bie Rachfrage nach ben in ben Balbungen vorhandenen Rutterftoffen banat ebenfalls mit ber Stufe ber ortlichen landwirthichaftlichen Cultur jufammen, wobei jeboch bie Gegenfate gwifchen Gebirgeland und Gbene von Ginflug find. Die Bemobner ber rauheren Bebirgelanber finb binfichtlich ibrer landwirthschaftlichen Induftrie mehr auf Biehzucht, wie auf Aderbau angewiesen. Schon bie Schwierigkeit ber Felbbestellung, welche ftarfere Spannfrafte erforbert, etbeischt einen gablreicheren Diebftanb, bann aber auch bie gewöhnlich großen Glachen von naturlichen Weiben auf ben Soben und Sangen ber Gebirge, bie nicht anbere gu benuten find, weil ber Aderbau bafelbft wenig lobnenb ift. Die größere Biebzahl bebingt aber wieber ble Erzeugung unverhaltnigmäßig größerer Mengen von Rutterftoffen gur Durchbringung bes Blebes mabrent ber, im Bergleich zu ber Chene, langeren und falteren Binter. Und wenn auch auf ber einen Seite burch mehrere und ergiebigere Biefen, sowie burch einen ausgebehnteren Anbau von Sadfruchten, hierauf Bebacht genommen wirb, fo ift boch besonders ber Rleebau in Gebirgegegenben viel miglicher, und fann nicht fo ausgebehnt betrieben werben, wie in ebenen und milberen Lagen. Es tritt baber beim Difrathen beffelben im Fruhjahr gewöhnlich Futtermangel ein, weil in Ermangelung einer ergiebigen Rleefcur bas für bie Binterfutterung bestimmte Biefengras grun verfüttert werben muß. Gin folder Ruttermangel ift weit empfindlicher, wie ber Mangel an Stallftreu, benn bei biefem banbelt es fich nur um Dungerbereitung und um Mittel, bas Bieb troden gu legen, bort um feine Erhaltung und um bie an fie gelnupfte Erifteng von Jubivibuen und Familien. Man hat gefeben, bag gur Beit ber bochften Roth in ben Jahren 1845/46 und 1846/47 bas Bettftroh bem Biebe vorges worfen und bie Strobbebachung von ben Saufern genommen wurde, um bie zu Steletten abgemagerten Thiere, bie einzige Sabe, ben einzigen Reichthum, bie einzige Nahrungequelle einer gangen Saushaltung, vom Sungertobe zu retten. Daß in folden gallen ber außerften Noth, in biefem Kampf um Sein und Nichtfein, auch bie Forfte in Anfpruch genommen werben, bag nach Allem gegriffen wirb, um bas momentane Glend gu lindern, um bas bem Berhungern nahe Bieh zu erhalten. ift nicht zu verwundern. Die Rügeregifter find barum auch gewöhnlich am ftartften in ben Monaten April unb Mai, burch bie bann vortommenben Grasfrevel in ben Balbungen, an benen felbft bie Mittelclaffe fich gu betheiligen haufig genothigt wirb. In Gegenben, mo bie Biehzucht bem Aderbau untergeordnet, wo bie Biebbal. tung, felbft bei ben vermogenberen Rleinbauern, nur auf bie gur Felbheftellung, Dungergewinnung und ben baus-

lichen Nahrungebebarf nothige Studzahl fich befchrantt, merben folde Krevel bauptfachlich von ber armeren Claffe begangen, bie, oft von allem Grundbefit entblogt, bas aur nothburftigen Unterhaltung einer Ruh ober einer Riege nothige Kutter fich auf die eine ober bie anbere mubfame Art ju verfchaffen angewiefen ift, mabrent bie Reicheren burch hinreichenbe Vorrathe von Beu und Bur-Belgemachfen einen gablreicheren Biebftanb bis gum Beranmachfen ber erften Rleefdur burchzumintern im Stanbe find. Es ift febr fcmer, biefe Calamitat, unter welcher ber geringere Stand ber Landbewohner feufat, au beseiti= gen, indem fle burch Dig = ober unergiebige gutterernbten temporar veranlagt wirb. Bas von Seiten ber Bolfspflege in biefer Begiebung gefcheben tann, tann fich nur auf eine möglichft fraftige Anregung gur Berbefferung ber Wiefen und ber ftanbigen Beibeflachen, fowie ber Beforberung bes Rlee - und funftlichen Futterbaues beschränten. Nachftbem bleibt bem Staate gur Abhulfe folder geits licher und partieller Bedrangniffe ber Landwirthschaft als weiteres Mittel übrig, ben Futtermangel burch Ueberlaffung von Gras aus ben Staatswalbungen befeitigen ju helfen, und auch hierbei wieber, wie bei ber Balbftrenabgabe, eine Ginrichtung vorwalten zu laffen, bei melder vorzugemeife bie armere Claffe unterftust unb berudfichtigt wirb. Wo Licht und Feuchtigfeit nur einigermaßen Antritt haben, machien im Junern ber Dalbungen eine Menge Futtergrafer, bie, wenn fie nicht als folche verwendet werben, ohne irgend einen anderen Rugen, als ber ift, ben fle burch ihre Bermefung ben Golgoffangen gewähren, ju Grunde geben. Diefer Nuten ift aber gegen ben hohen Werth, welchen fie ber Landwirthschaft gewähren tonnen, gar nicht in Anfchlag zu bringen, ja fle find burch ihr Berbleiben bem Balbe oft wefentlich nachtheilig, weil fie fur bie Maufe ein ficheres Berfted bilben, von bem aus biefe bie jungen Rachwüchse und Culturen vermuften. Befanntlich ichabet aber bas Gras ben jungen holzpffangen auch burch Berbammung, und muß oft beghalb icon entfernt werben. Rann biefes nun allein ohne Roften, fonbern felbft gegen Erfat feines Futterwerthes geschehen, fo haben bie Walbinter= effenten baburch einen boppelten Bortheil, ber ben Berluft an Dungstoff ober ben Schaben, ber bin und wieber burch bie Gewinnung bes Grafes gefchieht, weithin ausgleicht und überwiegt. Schon aus diefem Grunde verbient bie in Rebe ftebenbe Debennutung bie Forberung aller bentenben, bas Nationalwohl berudfichtigenben Forstmanner; bann aber auch beghalb, weil burch eine zwedmäßig geregelte Abgabe ihrer Entwendung vorgebeugt wirb. Das Gras wird gewöhnlich gerupft, besonders in jungen Schlägen, und blog in alteren Bestanden und bei fpmmetrifden Culturen tam es mit ber Seuse ober Sichel obne

Schaben abgemäht werben, auch wenn die Pflanzen noch flein find. Schou ber Unbequemlichkeit ber Ernbte wegen betheiligen fich bei biefen Rutungen in der Regel nur ärmere Biehbesitzer, biese aber um so lieber, je mehr sie mit Futtermangel und mit Dürftigkeit überhaupt zu kampfen haben.

Diefelben Mittel, bie wir fo eben gur Berhutung ber Grasfrevel angegeben haben, fuhren auch zur Berminberung ber gewöhnlich schälicheren Beibefrevel, nämlich bes Behutens ber Balbungen, besonbers ber Schonungen, was man schon aus anbern nabeliegenben Grunden ganz abgestellt zu seben munichen muß.

Biermit glaube ich bie hauptfachlichften Bortebrungen gur Berminberung ber Balbfrevel, fo weit folche außerhalb ber Grengen ber Legislatur und bes Balbichupes liegen, angebeutet ju haben. Alle Borfchlage ber Art tonnen indeffen nur bann wirtsam ins Leben treten und ben bezeichneten 3med erfullen, wenn fie burch einen fraftigen Forftschut unterftutt und bethätigt werben. Ohne ben find bie Balbungen ftete ben vermuftenden Ginfallen einer verarmten und entarteten Bolteclaffe preisgegeben. Ein fraftiger Forftichut ift aber nur burch Anftellung tuchtiger Schupofficianten möglich, und folche hinwieberum nur zu erhalten, wenn fle in einem ihrem beschwerlichen Berufe angemeffenen Berhältniffe salarirt und bei erfolater Dienstuntauglichkeit burch Alter ober Rrantheit, binfichtlich ihrer Subfifteng, gefichert werben. Das Alles geschieht in ber Regel aber nicht. Man bemuht fich weber, brauchbare Leute für biese Stelle zu erhalten, noch will man bie brauchbaren anständig bezahlen. Der Bubrang zu ben Walbwärterstellen trot ber geringen Behalte tann nicht, wie es haufig ju geschehen pflegt, als Beweis für eine genugenbe Bezahlung gelten; benn er hangt mit ber allgemeinen Erwerblofigfeit, mit bem immer weiter um fich greifenben Bauperismus zusammen; er beruht meist auf einem verzweiflungsvollen Saschen nach Unterfunft jur fummerlichen Erhaltung bes Lebens, ober bem eiteln Streben nach einer gewissen amtlichen Autorität, ohne Berechnung ber Folgen, die aus der unzulänglichen Berabreichung von Subfiftenzmitteln für bie Erhaltung einer Familie erwachsen. Diese Folgen zeigen fich erft fpater und erschüttern bas Bebaube ber Bermaltung. Es ift unmöglich, bag Leute, ohne tieferes fittliches Selbstbewußtsein, beren Subsifteng an bem bunnen, unficeren Kaben einer farglichen Befolbung ichwebt, bie von Sunger und Glend heimgesucht find, ju einer eifrigen, gemiffenhaften, punttlichen Erfüllung ihrer Berufepflichten angefeuert werben tonnen, ober von ihnen ju verlangen, baf fie mit Aufopferung und mit hintansetzung ihrer Privatintereffen bem Dienfte fich wibmen, mit unerschütterlicher Treue allen Bersuchungen wiberfchubenpersonale nicht auf taugliche und tuchtige Berfonlichteiten Rudficht genommen wirb, fo lange bie Behalte beffelben nicht fo regulirt find, daß fie eine von ben

fteben follen. — Go lange alfo bei ber Bahl bes Forfte | brudenbften Nahrungsforgen befreite Subfifteng gewahrleiften, werben auch bei ber Anwenbung aller fonftigen Mittel bie Balbfrevel nicht vollig zu verhuten fenn.

Brumbarb.

# Literarische Berichte.

ı.

Ueber bie fleine Jagb, jum Gebrauch angehenber Jäger und Jagbliebhaber. Bon F. E. Jefter. Dritte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von C. G. E. Freiberrn v. Berg, fonigl. fachfifdem Oberforftrathe und Direttor ber Atademie fur Forft - und Candwirthe gu Tharand. Zwei Banbe in gr. 8. mit Lithographicen und im Texte eingebrudten Bolgicnitten. Leipzig. F. A. Brodhaus. 1848. Erfter Band XVI und 394, zweiter Banb XVI und 356 Seiten. Preid: 3 Rthlr. 6 Mgr.

Der Berausgeber hat biefes Wert im Januarheft 1849 ber allgemeinen Forft : und Jagd : Zeitung felbst angezeigt und fich über bie Beranlaffung einer neuen Auflage, über bie Anficht, bie er bei beren Bearbeitung gu Grunde legte, und jugleich auch über bie hoffnung ausgesprochen, bag es mit bemfelben Beifall, als bie früheren Ausgaben aufgenommen werben moge. Er bat es zugleich analpfirt, auf die mejentlichften Beifate, melche aus feiner Reber gefloffen find, aufmertfam gemacht, und fich burch bie Erklarung vermahrt, bag er ba, wo er nicht vollständig ber Meinung bes Berfaffere babe fein konnen, biefes burch bie Beifetung eines 3. bezeichnet habe. Bugleich bat ber Berausgeber ben Berfaffer, mo er nicht ftreng fpftematisch fortgeschritten fei, burch bie Bemerfung in Cout genommen, bag, ba bas Bud mehr für Dilettanten und angebenbe Jager, ale für alte Praftifer bestimmt fei, jener Mangel fich leichter vergeffen laffen werbe.

Wir erfennen gang gut bie Schwierigfeiten eines folden Unternehmene, und miffen auch, wie unficher die Mitte zwischen einer verbefferten Ausgabe bes Jefterfchen Werfes und einer ganglichen zwedmäßigen Umarbeitung beffelben zu finden ift, wie ungleich fchwerer es ift, ein richtiges Berbaltniß nach fcon gegebenen Größen an bilben, als umgefehrt, zu einem Berhaltniffe erft bie Größen zu finden; ungeachtet beffen tonnen wir boch nicht ben Bunfch unterbruden, bag fich herr v. Berg ein größeres Recht bei ber neuen Berausgabe beffelben vindis cirt, und bag er namentlich jenes Unspftematische, welches gang gegen feine Unficht mehr von alten Praftifern, ale von angehenden Jagern überfeben wirb, unb naturlicherweise auch mehr überfeben werben fann, burch einen fubnen Griff beseitigt haben mochte.

Infofern nun bas Jefter'iche Wert bereits eine gewiffe Autoritat befitt, alfo ale befaunt vorausgefest merben fann, und vom Herausgeber schon in furgen Umriffen zergliebert worden ift, wir baber nicht in bem Rall finb, eine Rritif über Jefter abzugeben, bleibt une bier nur noch zu erörtern übrig, in wie weit fich bei biefer neuen Auflage und refp. Umarbeitung größere Gingriffe hatten erlaubt werben follen, um berfelben eine mehr zeitgemage Faffung und eine großere Theilnahme von Seiten ber jegigen Jagbfreunde (freilich ben bei Beitem größten Theil ber neuesten, welche mohl schwerlich 3 Rithr. 6 Rgr. für beffen Unschaffung verwenben werben, gang außer Acht gelaffen) zu verschaffen. - Wir werben hierbei erft einen allgemeinen Blid barauf werfen, und bann, fo weit es möglich, von Rapitel zu Rapitel gebenb, mehr ins Detail einbringen.

Bor Allem überrafchte uns bas bem erften Banbe beigefügte Litelfupfer, und zwar nicht fowohl megen feis ner gutgelungenen Ausführung, als wegen feiner ungeschickten Auswahl und ber Anficht, bie babei obgewaltet haben mochte, einem Sanbbuche "über bie fleine Jagb," welche fo viel Intereffantes, und namentlich für einen Runftler fo viel Reigenbes bargubieten im Stande gewesen mare, einen fo unbebeutenben und fo gu fagen gang werthlofen Gegenstanb, "ben Meifentang und bie Meifenleier" in fo guter Beidnung beigugeben. - Mehr befriedigt une in Beziehung auf 3med. mäßigfeit bie Unfügung "ber Rrabenbatte," als Titelfupfer jum zweiten Banbe. Batten wir ferner auch im Intereffe bes jagbliebenben Bublicums und felbft ber Berlagshandlung, welche, fo weit uns befannt ift, eine möglichfte Reduttion und Abschneibung alles Ueberfluffigen, sowie überhaupt Bufammenbrangen gewunscht hatte, bie hinweglaffung jener fur ben beutschen praftischen 3ager gang unnöthigen Rapitel über bie bei uns nunmehr gang felten ober gar nicht mehr vorkommenden wilben Thiere. ben Biber, ben Bar, ben Bolf, ben Seehund, ja auch jum Theil über ben Luchs gerne gefehen, indem fur bie ausführliche Naturgeschichte bes Bibere nicht weniger, als

17 große und enggebruckte Octavfeiten, alfo verhaltnig. mäßig noch mehr, ale im fruheren Berte, verwenbet worben find: fo mißfällt uns ebenfalls bie burch bie Beigabe einer zwar guten und turgen, aber für ben praktifden Jager ale folden unnugen Befdreibung ber gang unintereffanten Singvogel, sowie mehrerer anberer, ents weber gar teinen, ober boch nur gang örtlich und gufällig einen Gegenstand ber Jagb bilbenben, veranlagte, gang amedwibrige Ausbehnung bes Wertes. Nach feiner gegens martigen Geftalt burfte es eber ben Titel: "Raturgeschichte ber in Deutschland wild vortommenben Saugethiere und Bogel zc., mit Anleitung zu beren Erlegung," als ben jegigen, führen. Denn es wird boch jugegeben werben, bag fur ben prattifchen Jagbbetrieb, welcher boch hauptfächlich bie Tenbeng bes vorliegenden Wertes fein foll, die verschiedenen Meifenarten, die Rernbeiger, bie Ummern, die Bach= ftelgen, bie Kamilie ber Grasmuden, ber Robrvogel, bie Rothichmangden und Rothfehlden, bie Goldhahnden und bie Rauntonige, und wie die unbebeutenben fleinen Bogel noch alle beigen mogen, ju werthlos finb, als bag fie hier Plat finden burften; werthlofer noch, als ber Rutut, welchen wir - freilich bei einer nur turgen Durchficht bier vermiffen, obgleich er ebenfo wenig, aber anch ebenfo gut, als bie übrigen hierher gebort, ja fogar wegen ber ihm eigenen naturbiftorischen Mertwürdigfeit barauf gro-Beren Unfpruch batte.

Ebenso unpassent halten wir die ungewöhnliche Breite, welche bei der Anleitung, die Nebe zu stricken, und ben Bogelfang in allen seinen Modulatäten zu betreiben, beisbehalten worden ist, da wir der Ansicht sind, daß der Bogelfang einen ganz unwesentlichen Theil der niederen Jagd (besonders der Fang der Singvögel) ausmache, und daß eine so weitläusige Anweisung, ein Netz zu stricken, doch nicht genügen wird, dieses zu erlernen, auch wohl die wenigsten Jäger in dem Fall sind, es selbst thun zu müssen, oder auch nur die Zeit erübrigen, es selbst thun zu können.

Nach biefen Pramiffen wollen wir nun verfuchen, auch auf die einzelnen Gegenstände einzugehen, und namentlich die Anfpruche bes herrn v. Berg auf Berbefferung beffelben, die in vielfacher Beziehung nicht zu verstennen sind, hervorzuheben, hierbei auch gehörig auszusschehen, was von dem herausgeber herrührt, und, wenn möglich, auch einige unserer Erfahrungen anführen.

Das Bert beginnt mit einer zwedmäßigen Ginleistung bes herrn v. Berg über bie Gintheilung ber Jagb, bie wir in ben früheren Ausgaben um fo unlieber vermiften, als biefelbe auch zur hohen Jagb gehöriges Bilb behanbelt; nur hatten wir bei ber Bilbung bes Spftems gewünscht, bag ber spater bei ben Raubvogeln gemachte

Unterfchieb zwischen benjenigen, welche es nach ber Raturgeschichte, und jenen, welche es bezüglich ber Jagb finb, auch hier hervorgehoben und berücksichtigt worden ware.

Im ersten Theil wird sodann vom Schiefigewehr und bessen Gebrauch, von ber naturgeschichtlichen Uebersicht ber Säugethiere, sowie von ber Naturgeschichte, Erzie-hung, Dressur ber Hunde und von ber Heilung ber ertrankten gehandelt. Reichliche und bie neueren Ersinsbungen berührenbe und erklärenbe Zusate verbanken wir bem Peransgeber dieser Auflage, besonders bezüglich ber Zündnadelstinte, beren Beschreibung eine beutliche Zeichnung beigegeben ist, und ber Anwendung ber Schießbaumwolle; nur hätte hier auch ausbrücklich erwähnt zu werden verdient, daß nicht allein Baumwolle, sondern auch andere faserreiche Stoffe durch chemische Zubereitungen dieselbe explodirende Kraft erhalten.

Seite 42 hatten wir jur Rote ber fruberen Ausgabe, bağ bie in neuerer-Zeit über bie Schufweite ber Gewehre angeftellten Berfuche erwiefen haben, daß bie vormalige Meinung, ale murben bie langeren Robre ben Sagel weiter schießen, falsch sei, wieder unverändert beibehalten worden, gern eine wiffenschaftliche Begrundung gelefen. Nach unserer Ansicht burfte, wie in Allem, so auch bier, eine Ausnahme zu machen fein: ble Labung, bestehe fie aus einer Rugel, ober aus Schroten, wird offenbar burch bas Beftreben ber bei ber Entzundung bes Bulvers erzeugten Gasarten einen größeren Raum einnehmen, und burch bie Behemeng, mit welcher biefes geschieht, baburch bewirft, bag ber Stopfer (gleichviel, ob er ein einfaches Rugelpflaster, ober ein von Papier 2c. gefertigter ift), auf welchem bas Blei geladen ift, mit einer fehr großen Beschwindigkeit binaustreibt. Diefe Triebfraft wirft nicht einmal und ftogweise, fonbern, fo lange ber fle binbernbe Gegenstand noch im Laufe bes Gewehres sich befindet, ebenso wie bie Anziehungefraft ber Erbe ftetig. Die Gefețe, nach welchen bie Geschwindigkeit zunimmt, find hier diefelben, wie bei ber Schwerfraft, und ebenfo wie bort berfelben ein hinbernig burch ben Wiberstanb ber Luft entgegeniritt, fo baß jeber Rorper beim Kallen ein Maximum ber Gefchwinbigteit erreicht, über welches hinaus er sich nicht schneller bewegen kann, so auch tritt bier eine zweifache negative Kraft, die Reibung an den Gewehrläufen und ber Wiberftand ber Luft, auf bie entgegengefette Seite, und bewirft, bag auch ber binausgeschoffene Begenstand nur eine beschranfte Beschwindig= feit erhalte, über welche binaus er fich nicht ichneller bewegen tann, wenn namlich biefe negative Rraft fo groß wirb, daß fie bie Bunahme ber ftete wirtenben Triebfraft neutralisirt. Dber mit anberen Borten: Richt Die langfte Flinte ichießt am weiteften. Berfuche hierüber

muffen alfo barthun, welches bie bebeutenbfte Lange fein batf, und biefe wird beim Augelfchießen immer größer, als beim Schrotschleßen fein muffen; womit aber nicht gesagt werben will, bag man eine folche Lange bann auch wünschen mußte, weil noch viele anbere Grunbe beren 3 wed maßigfeit bestimmen.

Ebenso vermiffen wir auch ganz ungern, daß von der zwar vielsach verworfenen, von anderen Seiten aber, namentlich von den Praktikern wieder fest behaupteten Kraft, "dem Brand des Gewehres," welcher doch bei seinem wirklichen Dasein von größtem Einfluß auf die Erlegung des Wildes ift, mit keinem Worte Erwähnung geschieht, und hierdurch dessen wirkliches Bestehen gleichssam negirt wird. Mit besonderem Vergnügen hatten wir auch von dieser Seite Stimmen über diesen Gegenstand vernommen, um so mehr, als wir für ihn eingenommen sind, ja sogar eine wissenschaftliche Erklärung seines Wesens uns zutrauen werden.

Richtig ist bie ebenfalls beibehaltene Note Seite 44, baß kleingekörntes Pulver schneller verbrenne (baher auch von größerer Wirtung sei), als grobgekörntes, und zwar wegen ber größeren Oberstäche, welche ersteres ber Luft barbietet; allein dieses hat ebenfalls seine Grenzen. Rleingemachtes Holz verbrennt zwar auch schneller, als grobes; Sägespäne aber, weil sie zu klein sind, also wegen ihres dichten Auseinanderliegens die Luft abschließen, verbrennen langsamer.

Wenn Seite 52 bei Beschreibung ber anderen kleinen, beim Schießen erforderlichen Geräthschaften angerathen wird, die gestrickten Jagbtaschen, als die besten, zu gestrauchen, so muffen wir dieser Meinung in ihrer vollen Ansbehnung, wie sie hier aufgestellt ist, widersprechen, indem wir die gestrickten bei der Schnepfenjagd, übershaupt bei solchen Jagdarten, wo man oft gezwungen ist, burch Dörner und Busche sich durchzuarbeiten, also auch leicht in Gefahr kommt, hängen zu bleiben, oder an dem schwellen Gerabnehmen der Flinte verhindert zu werden, für unbrauchdar oder doch wenigstens für unpraktisch halten; für das Ausnehmen eines Hasen eignen sie sich wegen des herabtriesenden Schweises gar nicht.

Seite 61 wird bei ber Lehre vom Sandhaben bes Gewehres ber Rath ertheilt, die Flinte, wenn man mit einem Guhnerhunde suche, entweder umhängen zu lassen, und sie nicht eher herunter zu nehmen, dis man sehe, baß der hund vernehme, oder anziehe, oder vorstehe; oder, jedoch ohne den hahn aufzuziehen, unter dem Arme zu tragen. Allein wie ganz anders ist unsere Ansicht hiersüber?! Selbst augenommen, man habe den besten hund, ber nicht nur die huhner, sondern auch die hasen ganz

fest ftebe, ber auch fo fleißig und fo flint fei, bag er gar nichts übergeht, fo ift es boch natürlich, bag ber Sunb nicht immer gegen ben Binb fuchen tann, und er wirb immer auf einer fleinen Strede, Die er gurudlegen muß, um wieber Wind zu befommen, mit ihm fich fortbewegen muffen. Gier ift es nun nichts Ungewöhnliches, bag er bier und ba gang ohne feine Schulb etwas beraussprengt; will man jest erft feine Aliute berabnebmen. ober erft beibe Bahue aufgieben, fo mirb man bicfes öfter ju fpat gethan haben, nämlich bann erft, nachbem bas aufgejagte Wild fich fcon über Schufweite entfernt und man nur noch bas Rachsehen hat. Bir mochten and gerabezu mibersprechen, wenn felbft biefes Mittel nur empfohlen murbe, um bem Anfanger bie Schiegbige an benehmen; benn je mehr er feiner Sache gewiß ift, je weniger hinberniffe von ihm ju überwinden find, um fein Riel erreichen zu tonnen, um fo rubiger, um fo gefaßter wird er fein, um fo beffer schiegen, um fo mehr feine Sinne auf Ginen Gegenstand richten und feine Gebanten vereinfachen tonnen. Wir find wenigftens ber Ueberzeugung, bag mancher Jager, wenn er biefer Borfdrift hatte folgen wollen, fo manches hundert Safen und fo manches Dugend Suhner und Schnepfen (bes übrigen Wilbes gar nicht zu gebenten, ba es außer bem Bereich Diefer Borfchriften liegt) weniger geschoffen batte, bag auch Mancher aus Migmuth, weil er biefe allerbings schwierige Manipulation nicht fo leicht erlernen fonnte, bie Rlinte bangen gelaffen batte, mithin mancher gute Schute nicht gebilbet morben mare.

Das Seite 62 angerathene Borhalten bei einem Quersichuß auf einen Bogel ift ebenfalls nicht burchaus, sonz bern bloß bann nöthig, wenn man mit ber Flinte nachzusahren verhindert ift, z. B., wenn man bloß eine kleine Schießlude hat. Außerdem genügt es, dem Gewehre die Bewegung des erzielten Thieres, und zwar auch während des Abdrüdens, zu geben. Hat man aber ein querfliez gendes Huhn, oder was sonst immer auf dem Korn, und hält die Flinte im Augenblide des Losdrüdens ruhig, so wird man sicher hinten wegschießen.

Nach biefem ersten Abschnitt über bie Lehre vom Schießgewehre, welche im Ganzen genommen gut gehalten ift, und viel Interessantes, namentlich auch manche Berbesferung von herrn v. Berg enthält, wird bann eine Uebersicht ber Naturgeschichte ber Säugethiere möglicht einfach und zwedmäßig gegeben. Allein wir möchten ben Ausbrud "organisirte Körper" bekämpfen, ba wohl manscher Künstler organisirte Produkte liefert, ja selbst die Mineralien sehr gut organisirt sind, und hierfür die Benennung "organische," nämlich solche Körper, welche Organe haben, seben.

Das Rapitel vom Sund ift in feiner Naturgeschichte

<sup>\*)</sup> Man febe S. 77 biefer Beitung von 1849. Anm. b. Reb.

vielfach von herrn v. Berg bereichert worben, ihm jedoch eine mehr als fur ben vorliegenden Zwest nothwendige Ausbehnung gegeben.

Was bie aufgestellte Meinung bes Verkaffers, als ob bie Ratur aus einer weisen Borsicht und mit besonderer Rucksicht auf ben Ruben ber Menschen gleich im Anfange mehrere in Körperban und Organisation von einander abweichende Hundearten geschaffen habe, betrifft, halten wir dieselbe für zu hypothetisch, als daß sie in einer Recension zur Discussion Plat sinden dürfte, estlären und aber gegen diese Ansicht, und führen zu unserer Rechtsertigung ben Menschen als Beispiel auf, der doch gewiß nicht aus Vermischung mit anderen Thieren und auch mit größter Wahrscheinlichkeit nur von Einem Paar entstanden ift, und bessenlichkeit in seinen Racen durch den Einsuß des Klima's und der Nahrung so sehr von einander abweicht, daß man kaum die Urrace heraus, zusinden vermag.

Bei ber Dreffur ber hunbe, und insbesonbere bet Babnerhunde, glauben wir bem Berfaffer (Jefter) eine nicht unbebeutenbe Inconfequenz vorhalten zu fonnen. Währenb gesagt ift, bag bie Ratur bem Menfthen fein angenehmeres und nutlicheres Beichent als ben Bund habe machen fonnen, und bie Sabigfeiten biefes Thieres, feine Neigung und Unbanglichteit fur ben Menschen, fein Gehorfam und feine Treue ihm ben oberften Rang unter ben Sausthieren gaben, will er ihn boch an bie Rette einer reinlich gehaltenen Gutte gelegt wiffen, ihm nur eine, wo moglich tagliche Bewegung gonnen, und ihn auch par force sowohl in ber Stube, als im Reld breffiren. Auch wir ftimmen ber Unficht bee herrn v. Berg infofern bei, ale er verlangt, fich mit bem Sunbe von früher Jugend an viel zu beschäftigen, und ihn baburch recht gelehrig und ben Miger verfteben ju machen. Anch ber befannte Jagbichriftfteller G. Diegel, ber bier in ber Note als ein Vertheibiger ber Parforce - Dreffur angeführt wirb, ift biefes nicht nach ber alten Schule, fonbern empfiehlt und wendet fie nur unter bedeutenden Modificationen an. Durch fein offenes Genbichreiben an ben Berrn Oberforftrath Pfeil hatten wir Gelegenheit, feine Borfchriften hieruber und fein Berfahren gu vernehmen, und muffen betennen, daß wir biefelben vollkommen billigen und ber Natur ber hunde gang angemeffen erachten. Er nimmt ben jungen hund als ein Familienmitglieb auf, fucht ihm von fruher Jugenb an eine große Buneigung ju feinem herrn ju verschaffen und feine Unarten abzngewöhnen, bingegen feine Folgfamteit zu beloben. Deftere mirb er ale balb breffurfahiger hund an ber Leine mit ine Freie genommen, ihm wohl auch geftattet, unter Unleitung eines erfahrenen gnten Sunbes feine natürlichen Anlagen zu zeigen. Sinb biefe für ibn

empfehlend, wie bei einem Racehund zu erwarten ift, fo wird eine bem jebesmaligen Temperamente bes hunbes angemeffene Stubenbreffur vorgenommen, und ihm unbebingter Gehorsam, Bezähmung seiner wilben Leibenschafe ten und Unterbrudung bes zwar natürlichen, bem Jager aber oft nicht zusagenden hunbetriebes gelehrt. Ginen guten alten hund benutt er als Lehrmeifter fur ben Anfänger im Felbe; ber Schüler wird gelobt und geliebelt, wenn er feine Sachen gut, zurechtgewiesen, gescholten ober auch gestraft, wenn er Fehler gemacht hat. Hierburch weiß herr Diezel die Berftandstrafte des hunbes so zu leiten, daß sie ihm auf den Wint gehen, baß fte bießmal biefelbe Hanblung unterlaffen, bas anbere Mal fle leiften, bloß weil es ihr herr fo haben will. Gine folche Parforce = Dreffur ift boch gewiß himmelweit von ber früheren verschieben, ift bem Naturell bes hundes angemeffen, leiftet befhalb Ausgezeichnetes, und gereicht bem Jager burdaus nicht jum Bormurf von Barte und Graufamteit, wie fie, eines Menfchen gang unwürdig, von einem großen haufen vorzüglich aus ber niederen Claffe ber Jager nur zu oft unvernünftiger Beife an feinem Liebling verübt werben. Doch jeber Menfch gebraucht andere Dittel, um feine Liebtofungen auszubruden, und bei manchem foll auch die Liebe auf diefe Weise aufgefrischt werben! Das in jenem Senbschreiben angeführte Beifpiel eines hunbes, welcher zuvor noch nie Turz gefucht hatte, und noch nie von bem augenblicklichen Apportiren unmittelbar nach bem Schuffe abgehalten worben war, und in so turger Zeit fich in eine ihm ebenfo neue als schwierige Gelaffenheitsprobe zu finben mußte, welche andere hunde oft erft nach Jahren besteben lernen, icheint une bis jur Evideng ju beweisen, bag feine Abrichtungemethode ihren guten Rugen habe, und burch fie ein unbebingter Geborfam erreicht werben tonne, wie ihn eine bloß spielende Dreffur wohl taum ermarten läßt.

Die Lehre von den hundefrankheiten und beren hels lung, ein Gegenstand der Thierarzneikunde, muffen wir gestehen, überschlagen zu haben, weil es nach unseren Begriffen nichts Langweiligeres für einen Laien geben kann, als diese hundert Recepte zu lesen und in das hundelazareth eingeführt zu werden; wir folgen also bem zweiten Theil, welcher "die Naturgeschichte, Jagd und Fang der zum kleinen Waidwerk ges hörigen Säugethiere" enthält.

Der hafe macht hier ben Anfang, und es wirb, nachbem seine Naturgeschichte in siebenzehn Seiten gegeben ift, zu seiner Jagb geschritten. Diese erstreckt sich 1) auf bie Suche mit bem huhnerhunde; 2) bie Jagb mit Jagbhunden; 3) mit Windhunden, oder die hasenhete; 4) auf ben Anstand; 5) bie Treibjagben, und zwar A. Felbtreiben, B. Solgtreiben, C. Anwendung ber Rege und I Lappen. Bei ber Safenfuche ift vorzüglich bie Unweisung bes Subnerbundes biergu beschrieben, die Borfdriften fur bie Rager felbft, wie fie fich aus ber Erfahrung als awedmäßig berleiten, find größtentheils übergangen. ift nicht auf ben Nachtheil ber Suche, bei welcher betanntlich verhaltnigmäßig bie meiften Bafinnen geschoffen werben, weil biefe fester figen, und wodurch bas Diffverhaltniß zwischen bem mannlichen und bem weiblichen Geschlechte noch vergrößert, baber ber Hasenstand bebeutend ruinirt wird, aufmertfam gemacht; es find bie Regeln übergangen, in welchen ber Safe meift auf bem Felbe au fiten pflegt, bie Suche alfo ergiebig werben fonnte; es find bie Mertmale gur Ertennung bes hafen im Lager und bie Anweisung gur Erwerbung einer Fertigfeit bierin nicht berührt, überhaupt ift bie eigentliche Sache, bie prattifche Tenbeng, vielfach vernachläffigt. Die übrigen Jagbmethoben find gut behandelt. Bei bem ebenfalls gum Safengeschlechte gehörigen Raninchen ift befonbere bas Frettiren ermahnt, ber Anfit und bie Treibjagb, welche auch einen hauptsachlichen Gegenstand ber Ranindenjagb ausmachen, nicht berührt.

Die Naturgeschichte und bie Jagb auf ben Dachs und ben Otter find gut und umfassend behandelt, nur hatten wir bei ber Anatomie bes Otters gern auch bie Beschreibung ber inneren Construction gelesen, wodurch es ihm möglich wird, so lange Zeit unter Wasser zu bleiben.

Ueber bie Rapitel vom Biber und Seehund haben wir uns bereits mißbilligend ausgesprocheu, und schließen auch bas Eichhörnchen hiervon nicht aus, weil es uns, wie so vielen anderen Jägern, noch nicht eingefallen ift, baffelbe als Gegenstand ber Jagb anzusehen; benn bag man ihm hier und ba aus Langweile eine Buchsenkugel zusendet, anbert nichts an ber Sache.

Der Feberwilbjagd geht bie Classification ber Bogel und eine allgemeine Ueberficht ber Naturgeschichte in 25 Seiten voran, jene aber beginnt mit bem Rebhuhn, nach beffen Raturgeschichte bie Jagb und bann ber Fang behanbelt wirb. Auch wir treten ber in ber Rote G. 319 bon herrn v. Berg gegebenen, bem Berfaffer (Jefter) entgegenftebenden Auficht, bag man bie alten Sahne ober Buhner nicht zuerft megschießen, fonbern forgfältig ichonen foll, in ben meiften, nicht aber in allen gallen bei. Go lange die Jungen noch gering, sich also nicht binlänglich und felbstftanbig ben fo vielen Befahren, benen fie preisgegeben, ju entziehen im Stanbe finb, ift nichts fchablicher, als bas Begichießen ber beiben Alten fowohl, als auch nur bes alten Sahnes; fpater aber, nachbem fie fcon mehr erftartt find und in noch unbeschoffener Rette beisammen leben, alfo schwer ju fprengen und ju schießen find, ift bie Erlegung bes alten Sahnes, welchem bie meiste Schlauheit in der schnellen Entführung seiner Familie zugeschrieben wirb, befonbere vortheilhaft. -Bor ber Lehre vom Kangen ber Rebhühner wird eine febr ansführliche, für uns zu langweilige Anweisung zum Rebftriden gegeben, jene aber febr vollständig ausgeführt. — Rach ber Wachtel und ben Rohrhühnern folgt bie Schnepfe. Es scheint nicht, als ob Jester ein besonderer Liebhaber dieser amusanten Jagd gewesen sei, ba ihn ber sonst ofter gebührende Vorwurf einer ftorenden Weitlaufigfeit, besonders in Betreff ber Naturgeschichte, bier am allerwenigsten treffen tann, wir im Gegentheil eine auffallenbe Kürze wahrnehmen. Für ble Naturgeschichte ber Balbichnepfe find nur 2 Seiten, und für beren gange Jagb in ihren verschiebenen Theilen, bem Anstand ober bem Strich, ber Suche und bem Treiben, ebenfalls nur 2 Seiten verwendet worden. Alle intereffanten Mittheis lungen, bie prattifchen Borfchriften, bie Regeln fur bie Ergiebigkeit ber einen ober anderen Jagbart, Die Wiberlegung ober Annahme ber gerüchtweisen Verbreitung, als gabe es mehrere Abarten biefer Balbichnepfe ac., finb gang unberudfichtigt gelaffen.

Es folgt nun bie Naturgeschichte ber fur ben Jagbs betrieb wenig geeigneten Laufvogel und Sumpfvogel, unb hiermit schließt fich ber erfte Banb.

Burben wir für die Recension des zweiten Bandes benselben Raum beanspruchen wollen, so würden wir sicher unsere Leser zu sehr ermüden; allein dieses ist auch nicht nöthig, da wir hier sehr wenig Interessantes sinden, und uns schon vornherein im Allgemeinen hierüber auszgesprochen haben. Es umfaßt dieser Band vorerst die Naturgeschichte der Enten und Wasservögel und die Jagd auf Gänse, Halbschwimmer, Schwimmvögel und sodann die Jagd und den Fang der Enten im engeren Wortzsinne, serner die Schneißvögel und deren Fang zusammen in 74 Seiten, dann von S. 75 an die S. 130 die Singsvögel und deren Jagd und Fang, die Tanbe, den Trapspen, den Reiber, den Kranich.

Nach biefem britten Theil folgt im nächsten und letten bie Austrottung ber Raubthiere und ein Jagb, falenber. Mie es ber Verfaffer anfange, bie Raubthiere auszurotten, bazu gibt er zwar bie Anlettung, wie er es aber burchführe, wissen wir ebenso wenig, als wir es aus vorliegenbem Werte zu entnehmen vermögen. Es hätte also hierfür ein anderer Ausbruck gewählt werzben müssen, und hätte auch das schon unendlich oftmal wiederholte Abbrucken eines Jagdkalenders unterbleiben dürfen.

Es wird nun mit bem Bar mittelft 11, und bann mit bem Bolf burch 12 Seiten ber Anfang und mit bem Fuchs bie Fortsetzung gemacht. Nach ber 10 Seiten starten Naturgeschichte wird die Jagd mit Jagdhunden auf einer, die Treibjagd auf einer, die Hate mit Wind-hunden auf einer, der Anstand auf einer, der Fang in Gisen auf zwölf, das Ausgraben auf einer, das Bergisten ebenfalls auf einer Seite behandelt: wir übersheben uns jedes Urtheils, da das Misverbältniß zu sehr augenfällig ift, als daß wir in beschränktem Raum uns hierüber aussprechen konnten; jedenfalls muffen wir aber hier den Anspruch auf eine praktische Behandlung für angehende Jäger und Dilettanten zurückweisen. — Hiersauf solgt der Luchs, die wilde Rate, der Marber, der Itis und die Wiesel; ferner die Raubvögel in naturgeschichtlicher und dann die in jagdlicher Bedeutung; den Schluß bilbet ein Jagdkalender.

Wir glauben nach unferem ausführlichen Bericht bas Urtheil über bas vorliegende Werk unferen Lefern über-laffen zu durfen, fügen aber noch bei, daß Ornck und Papier vorzüglich find, und die vielen im Text eingedruckten, reinen Holzschnitte viel zur Erhöhung des Werthes bestelben beitragen werden. Dem Herrn v. Berg glauben wir den Bunsch aussprechen zu muffen, daß er seine versbeffernde Feder öfters an anderen Orten, als es geschah, angesett haben möchte.

Gefdrieben am Main, ben 6. Marg 1849.

௧ . . I.

2

Mémoire sur les propriétés mécaniques du bois, par MM. E. Chevandier et G. Wertheim. (Dents schrift über die mechanischen Eigenschaften bes Holzes, von 1c.) Paris, chez Bachelier, 1848. — 8 und 135 Seiten, mit 2 Aupfertafeln.

In bem Jahrgange 1847 biefer Zeitung (Seite 20) haben wir einen gebrangten Auszug ber vorstehenben Abhandlung über die mechanischen Gigenschaften bes Bolges, welche von Chevanbier und Wertheim feiner Beit ber Parifer Atabemie vorgelegt worben, mitgetheilt. Cs ift nun neuerbings gebachte Abhandlung als Befonberfchrift ebitirt worben, beren Bichtigfeit es munichen ließ, bag auch bem großen Bublifum bie barin enthaltes nen Untersuchungen juganglich murben, und une berechtigt, fie in biefer neuen Geftalt bem beutschen Forfts publitum burch einen literarifden Bericht möglichft vollftanbig betannt zu machen. Wir werben bierbei auf oben ermahnten Auszug uns beziehen und benfelben foweit ergangen, ale fich noch intereffante Materialien vorfinben, welche in bemfelben nicht mitgetheilt murben, und als nothig ift, um biefe Arbeit nach ihrem gangen Umfange und allen ihren Beziehungen tennen zu lernen.

Die vorliegenden Untersuchungen von Chevandier und Wertheim — zweier Manner, welche bas Intereffe ber

Wiffenschaft verbunden bat, und von welchen ber Erftere als Forstmann und Naturforscher in biefen Blattern ichon baufig feine Burbigung fand, und ber Unbere ein grunb= licher Chemifer und Uhpfifer ift - machen Epoche in ber Geschichte ber Aplos Phyfit. Als "mechanische Gigenschaften bes Bolges" find bier verftanben und murben untersucht bie Dichtigkeit, Glafficitat, Cobaffon und bie Beschwindigfeit, mit welcher fich in bemfelben ber Schall fortpflangt: - lettere Gigenschaft jeboch weniger ihrer felbst wegen, als um aus ihr auf eine indirette Art - neben anberen bireften Arten - ben Glafticitate= Coefficienten abzuleiten. Theoretische und praftische Untersuchungen über biefe Gegenstände liegen allerbings in Menge vor; jeboch nur bie erfteren haben Anspruch auf eine gemiffe Bollftanbigfeit: barin bestehenb, bag man bie allgemeinen Befete, nach welchen biefe Gigenfchaften fich manifestiren, febr genau fennt, bagegen über bie ihnen ju Grund liegenben Rrafte, ihrem Wefen nach, noch lange nicht ins Rlare gekommen ift, aber auch von Unterfuchungen letterer Art, megen ihres feitherigen Diglingens unb bes Mangels an Aussicht auf einem guten Erfolg, in neuerer Zeit fast gänglich abgestanden hat. Während baher bas Keld ber theoretischen Untersuchungen, be= züglich ber formulirten Gefete jener Eigeuschaften, als abgeschloffen betrachtet werben barf unb, bezüglich bes Wefens ihrer Urfachen, als vor ber hand unfruchtbar aufgegeben ist: gestattet bas Feld ber praktischen Untersuchungen, welche fich, unbefummert um bas Befen biefer Urfachen, nur an Thatfachen halten und fich mit ben Grabationen jener Eigenschaften in ben verschiebenen Körpern nach Maßgabe mannigfaltiger bedingenber Umftanbe befaffen, - welche eigentlich nur bas Auffinben ber Coefficienten fener Gigenschaften jum 3wed haben, noch vielfeitige und erfolgreiche Bearbeitung. Bon ber Wahrheit bes eben Gesagten konnen wir uns gerabe bei bem Solze überzeugen. Wir befigen zwar gablreiche Untersuchungen über bie mechanischen Gigenschaften bes Bolges; aber nicht nur find lettere nicht alle und auf bie vorzüglichften Arten untersucht, sonbern bie erforschten erftreden fich nicht einmal auf alle holgarten, geschweige benn auf bie beachtenswerthen Berschiebenheiten ihres Vorkommens, ihrer Stammtheile, technischer Bearbeitung 2c.; nur bie Metalle find es, welche einer vorzugswelfen und allseitigen Prufung in biefer Beziehung gewürdigt wurden. Man kennt zwar bie Coefficienten ber Reftigfeit und Glaficitat von ben wichtigften Solgarten; — aber nur allgemein von Eiche, Buche, Fichte 2c., ohne ben Stanbort, bas Alter ber Baume, bas außere und innere Lage = Berhaltnig ber Berfucheftude zu ben gangen Baumen, ben Buftanb jener ic. in eine nur etwas grunds liche Berudfichtigung gezogen zu haben; bas fpecififche

Gewicht möchte allein hiervon eine Ausnahme machen, ohne jedoch nicht minder einer planmäßigen Untersuchung von obigem Gesichtspunkte aus unterzogen worden zu sein. Die Geschwindigkeit des Schalles im holze, zur Ermittelung seines Elasticitäts-Coefficienten, ift, unseres Biffens, vor Chevandier und Wertheim noch nicht ersforscht worden.

Bier mar bemnach eine fühlbare Lude, welche Chevanbier und Wertheim auszufullen berufen waren; und wenn es ihnen auch nicht vollständig gelang, fo bleibt ihnen wenigstens bas Verbienft, einen wefentlichen Beitrag biergu geliefert und ben richtigen Weg, auf welchem man gum Riele gelangt, gezeigt zu haben. Gie ftellten fich bie fcmierige Aufgabe, ben Ginflug bes Stanborts, bes Baumaltere, ber Kallungezeit, ber Bolgfeuchtigfeit, bes Abstandes ber Solzstude vom Baummittelpunkt, ihrer Bobe über bem Boben am ftebenben Baume, ihrer Richtung nach ben Weltgegenben, ihrer Berichiebenheit nach Bolgart auf bie mechanischen Gigenschaften bes Bolges gu untersuchen, und bas Berhaltnif ber Coefficienten letterer zu einandet und ihren natürlichen Bang nach allen Dimenfionen bes Stammes aufzufinden. Die Bichtigkeit biefes Problems liegt auf ber Sand; nicht nur von technischem, sonbern auch von naturmiffenschaftlichem Gefichtspunkte aus gestatten richtige Resultate Die fruchtbarften Schluffe. - Aber bie bieberigen Unterfuchungen in biefem Sinne maren mangelhaft und voller Biberfpruche; burch bie vorliegenden find jene ergangt und ihre Wiberfpruche gelöft worben. Babrent baber bie alteren Untersuchungen nur ale Arbeiten betrachtet werben fonnen, welche nach bivergirenben Richtungen - ohne einheit= lichen Ausgangspunkt — fich im Sanbe ber Zweifel und Balbheit verlaufen: muffen biefe neueren als folche angefeben werben, burch welche jenen bie richtige gemeinschaftliche Bahn angewiesen murbe, um im Bereine mit benfelben bas Riel ber Gewißbeit und Bollenbung au erreichen. Chevandier und Wertheim wollten einen Abfclug ber bisberigen Forschungen auf biesem Gebiete bewertstelligen, und mußten bemnach, wenn fie auch gumeift produktiv wirksam maren, fich hierbei und im Allgemeinen auf ben Standpunkt ber Rritik ftellen. Diefen nahmen fie umfichtig ein, und verfuhren von bier aus mit grundlicher Scharfe und möglichfter experimentaler Benauigkeit: - fo bag bas vorliegende Wert, entsprungen auf bem hiftorischen Boben ber fruberen Untersuchungen, von nun an ale bie alleinige, ale bie lauterfte Quelle betrachtet werben muß, aus welcher man bie zuverlaffigfte Belehrung über bie rplo = physitalischen Fragen im ange= beuteten Ginne icopfen fann. Da aber gu ihrer vollftanbigen Beantwortung febr zahlreiche Berfuche geboren, - angestellt auf ben verschiebenften Standorten, unter ben verschiebensten himmelsstrichen ic., furz mit ben verschiebensten Golzarten unter ben verschiebensten Bebins gungen ihres Auftretens: so beburfen auch die Resultate unserer Autoren, welche auf ein beschränktes Terrain ans gewiesen waren, noch ber Erweiterung und Berichtigung.

Das vorliegende Werk ist in funf Abschnitte eingestheilt, von welchen der erste eine historische Einleitung, ber zweite die Beschreibung der Apparate und die einzzelnen Erfahrungen, der britte den Calcul der Erfahrungen und die Beleuchtung der Methoden, der vierte die Beleuchtung der Resultate und der funfte Schlußsfolgerungen enthält.

Erfter Theil: Sefdichtliches. - Die erften Autoren über die mechanischen Eigenschaften der Körper beschäftigten fich nur mit ber Cobasion und ber Dichtigfeit. Erft spater untersuchte man auch die Elaftis citat, ale Doung und Tredgold ben Coefficienten berfelben in bie Biffenschaft eingeführt hatten. Bezüglich bes holges geriethen bie Autoren bergestalt in Zwiespalt über bie wichtigsten Punkte, bag es in bem vorliegenden Werfe für gut gehalten murbe, die einzelnen Autoren mit ihren hauptfächlichen Meinungen wörtlich aufzuführen und ihre numerischen Resultate in einer binten angehängten Tabelle zu vereinigen. Es ift bieg ein febr interessanter historischer Ueberblick, aus welchem bie Berfaffer fclieglich bie wichtigften, noch ftreitigen Fragen herausziehen, und bie beachtenswerthen Meinungen der Autoren barüber bingufugen. Diefe Fragen, welche ben Rahmen für die vorliegenden Untersuchungen bilden, sind bie folgenben:

- 1) Was für eine Wirkung bringen allmah. lich machfende Laften auf bas holz hervor? Nach welchen Gesetzen finden die hierdurch bes wirkten Formveränderungen Statt, und welsches sind die geeigneten Methoden zur Bestimsmung der mechanischen Eigenschaften des holzes? Nach Ch. Dupin sind die Wirkungen proportionell den Lasten, wenn die letzteren sehr gering sind. Paccinotti und Peri haben gesunden, daß dieß Gest für alle Lasten richtig ist, vorausgesetzt, daß man die permanenten Formveränderungen berücksichtigt. Sie sanden weiter, daß man, um die nach verschiedenen Mesthoden erhaltenen Resultate in Einklang zu bringen, bestimmte Corrections Coefficienten anwenden muß.
- 2) Wechseln biese Eigenschaften in einem und bemfelben Baume nach ber Orientation, b. h. je nachbem ein Theil ber einen ober anderen himmelsgegend zugewendet ift? Allein Musschenbrod behandelte diese Frage, aber nur für die Cohafion. Er fand, daß dieselbe auf ber Ofifeite

am ftarfften ift, und bag fie fich ftufenweise, burch Sub- bes Baumes? — Die Verfaffer haben in bieser Beund Beft hindurch, bis zur Nordseite verandert. Bheat-

- 3) Bechfeln biese Eigenschaften je nach ber im Holze enthaltenen Feuchtigkeitsmenge? Mach Musschenbröd und Buffon ift die Cohäsion im grünen Holze stärker, als im trodenen. Duhamel glaubt bagegen, daß durch die Extraction des Saftes das Holz nichts in Stärke verliert. Hagen fand, daß burch Austrocknen sich der Glasticitäts Coefficient vers größere.
- 4) Wechseln biese Eigenschaften in ein und bemfelben Baume und bei ein und berfelben Sohe, vom Mittelpunkt nach bem Umfange, und nach welchem Gefete? - Bezüglich ber Dichtigfeit fand Buffon, bag fich biefelbe in jungen Baumen vom Mittelpunkt nach bem Umfange in arithmetifcher Proportion verminberte, und bag fie gur Beit ber Reife überall fast gleich fei. Buffon untersuchte jeboch nur Gichenholz. Rach Dubamel ift bie Dichtigfeit bei wuchfigen Baumen am größten im Berg; bei rudgangigen aber fei bas Berg : Bolg oft leichter, als bas zwischen Berg und Umfang. - Bezüglich ber Cobafion fanb Dusidenbrod, bag biefelbe im Berg - Solg am ichmachften, bag fie in ber Dabe bes Splinte ftarter ale in ber Dabe bes Berges ift, und bag fie in einer bagmifchen liegenben Gegend ihr Maximum erreicht. Dieg ftimmt mit ber Meinung Duhamel's über bie ftarten norbifchen Riefern überein. Buffon bagegen fand, bag bie Cobafion im Mittelpunfte ftarter ale am Umfang ift, bag aber biefe Regel für Baume von 100 = bis 110 jabrigem Alter nicht gelte. - Bezüglich ber Glafticitat fanb Sagen feinen merflichen Unterschied zwischen Berg und Splint.
- 5) Wechseln diese Eigenschaften in ein und bemselben Baume mit der höhe? a) In der Längsrichtung für jeden Jahresring oder für den Baumstamm, als Ganzes betrachtet? b) Sentrecht auf die Längsrichtung, in der Richtung des Radius? c) Sentrecht auf die Längsrichtung der an die Jahresringe gezogesnen Tangente? Nach Buffon und Duhamel nimmt die Dichtigkeit vom Fuße nach dem Gipfel ab. Musschenbröd läßt für die Cohäsion keinen merklichen Unterschied zwischen Afts und Stammholz, bei welcher höhe man es auch genommen habe, gelten. Nach Buffon dagegen wäre sie am Fuße stärker, als im Gipfel. Diese Resultate beziehen sich nur auf die Cohäsion in der Richstung der Baumare.
- 6) Beldes ift bas Verhältniß zwischen ben mechanischen Eigenschaften in ber Richtung ber Are und in ben beiden auf bieselbe fent-rechten Richtungen, bei verschiebenen Göhen

- bes Baumes? Die Verfaffer haben in biefer Beziehung nur einige Erfahrungen von Savart, Bheatftone und hagen gefunden, welche fich auf die Elafticift at 8-Verhältniffe bei gleicher hohe beziehen.
- 7) Belchen Einfluß außert bas Baumalter?

   Ueber die Beranderungen, welche mit dem Alter in ben einzelnen Jahresringen vorgehen: fiehe oben (4). In Betreff bes Golzes im Ganzen fagt Buffon, daß beffen Stärke mit dem Alter zunehme; die Frage jedoch, ebenso wie die folgenden, waren noch nicht gründlich untersucht worden.
- 8) Welchen Einfluß äußert bie Dide ber Jahresringe? Nach Buffon ift bas holz, welches in bemfelben Stanbort am schnellsten wächft, auch am ftärtsten; bas laugsam wachsenbe, beffen Jahresringe bunner sind, ift am schwächsen. Duhamel scheint entzgegengeseter Ansicht zu sein. Er erwähnt, baß die vorzüglichen nordischen Kiefern sehr feine Jahresringe haben; dieß geht auch aus ben intereffanten Untersuchungen von Bravais und Martins "über bas Wachsthum be: Pinus sylvestris" hervor.
  - 9) Belden Ginfluß außert bie Erpofition?
- 10) Belden bie Boben befchaffen beit? Nach Musichenbrod erzeugt ein fanbiger Boben fcmacheres holz, als ein thoniger. Nach Duhamel liefert ein Boben nicht bas vorzüglichste holz, welcher bie schönften Baume hervorbringt.
- 11) Die verhalten sich bie verschiebenen mechanischen Eigenschaften bes holzes zu einsanber? Buffon fand, baß bie Cohäsion proportional ber Dichtigkeit sei; Ch. Dupin, baß bie Dichtigkeiten gleichzeitig mit ben Beugungswiberstansben, aber in geringerem Verhältniß machsen. Letterer bewies auch, baß kein constantes Verhältniß zwischen Cohäsion und Elasticität bes holzes besteht.
- 12) Belches find die zuläffigen Durchschnittszahlen, und welche Folgerungen kann man baraus für die Praxis ziehen? — Die bis jest gefundenen Resultate bewegen sich zwischen folgenden Grenzen:

Dichtigfeit. Glafticitate= Cohafion. Cvefficient.

Giche von 0,616 bis 0,993; von 500 bis 1600; von 5 bis 12. Buche " 0,600 " 0,811; " 950 " 1483; " 8 " 12. Tanne " 0,443 " 0,703; " 611 " 1615; " 5 " 9. Kiefer " 0,396 " 0,753; " 433 " 1776; " 4 " 8.

Diese großen Divergenzen kann man, selbst wenn man Genauigkeit ber Methoben annimmt, burch die Bebingungen, unter welchen die Beobachtungen gemacht wurden, erklaren. Aber welches auch die Ursache hiervon sei, schließen die Berfasser, man erkennt die Nothwendigteit eines neuen Studiums ber mechanischen Eigenschaften bes holzes, wobei man alle auf dieselben einwirtenden Umstände berücksichtigen und die theoretischen Untersuchungen durch von praktischem Gesichtspunkte aus gewonnene Erfahrungen vervollständigen muß.

Die Fragen, wie fie von bem Berfaffer in Borfteben= bem formulirt murben, laffen noch eine erhebliche Ermeiterung gu. Go tann man noch folgende ftellen: welchen Ginfluß üben Betriebsart (Samenholz, Stodausichlage, Ropfholzbaume), die Begrundungemeife bee Bestande (Saat und Pflanzung), geschloffener und freier Stand ber Baume, die Stellung am Rande und in Mitte bes Bestands, die relative Starte ber Durchforstung, ber Buftand bes bominirenden und unterbrudten, bes g. B. im Rerne anbruchigen und gesunden Bolges u. f. w. auf bie mechanischen Gigenschaften bes Solzes? - Außerbem haben bie Berfaffer feinen ftrengen Unterschieb gwifchen Cobafion (abfolute, rudwirfenbe und relative Festigfeit), menigstens nicht in ber zwölften Grage und an anberen Orten, obwohl bei ihren Berjuchen (Streckung und Beugung) gemacht; die rudwirkende Festigkeit, sowie ben Wiberftand gegen Drehung ließen biefelben gang außer Acht. Da aber biefe einzelnen Festigkeiten, ihrem Befen nach, fo verschieben find, daß fie nicht in einem conftanten Berhaltniffe gu einander fteben, bag fich alfo nicht die eine aus der anderen burch Rechnung ableiten, ober fich für alle ein gemeinfamer Ausdruck finden läßt: so vermag man mit ber allgemeinen Bezeichnung "Cobafion" teinen bestimmten Begriff zu verbinden. — Ferner haben bie Berfaffer nicht alle Autoren über biefen Gegenstand, welche beachtungewerthe Resultate erzielten, aufgeführt. Befonders vermiffen wir ben berühmten Deutschen Entelwein, welcher in feinem "Sanbbuch ber Statit fester Rorper mit vorzüglicher Rudficht auf ihre Anwendung in ber Architeftur, 3 Banbe, Berlin, 1808," nicht nur bie Resultate früherer Versucher febr vollständig zusammen= ftellt, fondern auch viele felbst gefundene befannt gemacht hat. Bas Trebgolb und Musichenbrod fur bie Englander, ift Entelwein fur die Deutschen. Chenfo haben bie Berfaffer nicht gebacht: Beaufop (Ann. of Phil. VIII), Camus de Mézières (Traité de la force des bois), Parrot (Theoret. Phys.) und Anderer. Baren biefe Autoren mit bernäfichtigt worden, fo wurben, wie es ber Kall ift, nicht Refultate über bie Weißbuche, bie Linde, ben Weißborn ic. in ber Insammenftellung ber früheren Refultate fehlen.

3 weiter Theil: Befdreibung ber Borriche tungen und bie Gingelnheiten ber Berfuche. — Das Wesentliche wurde in dem Gingange biefes citirten Auszuge mitgetheilt. Bur Bervollständigung beffelben fügen wir noch bas Folgenbe hinzu. — Ginleitend wird

bemertt, bag bie Berfuche auf bem öftlichen (in bem Musjuge falfdlich: "norblichen") Abhange ber Bogefen angestellt murben, - in benfelben Localitaten, in welchen Chevandier feine Untersuchungen ber Brennfraft bes Bolzes gemacht hatte, - und bag bas Bolg auf etwa 16,000 Morgen (preug. ober beff.) Balb ausgefucht wurbe. Bei ber Bahl ber Baume berudfichtigte man vorzüglich bie Stanbortebeschaffenheit, bas Alter und ben Buftand bes Walbes, und bei einigen auch ben Ginflug ber hiebszeit. Jebe mögliche Borficht zur Bermeibung fehlerhafter Resultate wurde angewendet. — A. Untersuchungen an ein und dem selben Baume. Diefe, welche die Fragen 1 bis 6 umfaffen, wurden nach ben verschiedenen Baumrichtungen, bei verschiedenen Baumhöhen und in den verschiedenen Jahresringen, unter Berudfichtigung ihrer Lage nach ben vier Beltgegenben, angestellt. Sierzu murben bie Banme in 2 Meter lange Trummen zerlegt, und aus biesen brei Platten, parallel ber Baumare und fich im Baumberg rechtwinflig freugend, gefägt, von welchen bie eine bas Bergholz enthielt, und in nordfüdlicher Richtung, die beiden anberen aber, fenfrecht auf biefe, in ben Richtungen nach Often unb Westen genommen maren. Sierauf murben bie Jahreds ringe an biefen Platten gegablt, und biefelben nach ihrer Lange in vieredige - auf bem Querschnitte quabratische -Stabe gerschnitten: fo gwar, bag einer in bem Berg unb ble übrigen in verschiebenen Entfernungen biervon, aber immer in benfelben Jahresringen für jebe Direttion, genommen maren. Burben mehrere Trummen eines unb beffelben Banmes unterfucht, fo murben die Stabe in allen immer in benfelben Jahrestingen genommen, fo baß biefe Stabe in ben einzelnen Trummen gerabe Langs, fortsetzungen bilbeten. - Ans ben auf bie Baumare fenfrechten Rundplatten murben 2 Stude gefdnitteri, von welchen bas eine ben Rabius vom Mittelpuntte bis gur Beripherie, bas andere einer bie Jahredringe Tangitenben folgte. Die Berfuche von Savart gestatteten, bas erftere Stud nach einem beliebigen Rabins zu nehmen; bas andere wurde möglichst nabe an ber Peripherie und ba, wo ber Krummunge - Salbmeffer am größten ift, genommen. B. Unterfuchungen an gangen Baumen. Diefe umfaffen bie Fragen: 5, 7, 8, 9 und 10, und erftredten fich nur auf Dichtigfeit und Glafticitat. C. Untersuchungen an technisch geformten Bolgfortimenten ber Giche und Zanne. Diefe erftred: ten fich auf Dichtigfeit und Glafticitat.

Dritter Theil: Die mathematische Behandlung der Versuche und Beurtheilung der Methoden. — Dieser Theil blieb, als rein theoretisch, in bem Auszuge unberührt. Daher hier bas Wesentliche. — Die Dichtigkeit, welche man burch bas

Bewicht und Bolumen einer gangen Trumme bestimmte, mar größer, ale bie von ben Staben berfelben Trumme abgeleitete. 3mei Urfachen tonnen biefe Berichiebenheit bemirten. Um beibe Dichtigfeitswerthe vergleichbar zu machen, murben fle auf einen gleichen Feuchtigfeitegrab - 20 pCt. - reducirt. Die hierzu bienenben Coefficienten tonnten nur an Staben mit 8 bis 40 pCt. Feuchtig= feit ermittelt werben. Es ift nun möglich, bag biefe Coefficienten für größere Keuchtigkeite Differenzen nicht gelten, ober fur bie gangen Trummen nicht genau anmenbbar finb. Andererfeits reprafentiren bie Stabe nicht bie Gesammtheit ber Jahresringe einer Trumme; baher fann bie Dichtigkeit jener nicht ftreng biejenige biefer fein. - Bur Unterfuchung ber Glafticitat ber Stabe wurden zwei Methoden angewendet: bie der Longitubinal= Schwingungen und bie ber Berlangerung. Die erftere gibt birett bie Geschwindigkeit bes Schalls, die zweite birett ben Glafticitate = Coefficienten. Beibe Grogen find burch folgende Gleichung unter fich verbunden:  $E = \frac{v^3d}{g}$ , worin E ben Clasticitate = Coefficienten, v bie Schallgeschwin= bigfeit und d bie Dichtigfeit bebeutet. Rimmt man als Ginheiten: für bie gange bas Millimeter, für bas Gewicht bas Rilogramm, für bie Gefdwinbigfeit bes Schalls bie Geschwindigkeit in ber Luft, für bie Dichtigkeit bas fpecifische Gewicht bes Baffere, fo hat man

lg. 
$$E = 2 lg. v + lg. d + 1,05130 ... (a)$$

Die bei ben Safen und ben Metallen, fanben bie Berfaffer aber auch bei bem Bolge bie burch Schwingungen ermittelten Bablen großer, ale bie aus ber Stredung refultirenden. Gie ermittelten baber für beibe Glafti= citats. = Coefficienten und beibe Schallgeschwinbigkeiten (Stredung und Longitubinal = Schwingungen) Corrections= Coefficienten, welche beinabe gleich groß für Trummen berfelben Solgart find, und unabhängig von bem Grabe ber Austrochung zu fein scheinen. Dit Gulfe biefer Coefficienten murbe ber "reelle" Clafticitate = Coefficient (Stredung) und bie "reelle" Schallgeschwindigkeit (Schwingungen) abgeleitet. — Da die Transversal = Schwingungen dieselben Resultate liefern, ale bie longitubinalen, fo gelten auch für biefe jene Correctione = Coefficienten. Man leitet aus benfel= ben ben reellen Glafticitate = Coefficienten mittelft ber Formel ab:

worin p bas absolute Gewicht bes Scheibenstück, I seine Länge, n die Zahl ber boppelten Transversal = Schwinz gungen in einer Secunde, a die Seite des Schnitts, nach welcher man das Scheibenstück schwingen läßt, b die andere Seite und c den Corrections = Coefficienten für die

Elasticitats = Coefficienten ber bezüglichen Trumme bebeustet. — Um bie reelle Schallgeschwindigkeit zu finden, muß in Formel (a) ber uncorrigirte Werth von lg. E gesett werben.

Diese Formeln konnen nur für vollkommen gleichartige Holzstüde gelten, mabrenb bieß gange Baumtrummen nicht find, in welchen bie Glafticität von Jahresting zu Jahresring, und zwar mit bem Alter und ber Beschaffenheit bes Baums, wechselt. Die zu ben hier gemeinten Bersuchen verwendeten cylindrischen Trummen hatten außer= bem einen im Berhaltniß zur Lange betrachtlichen Durchmeffer, mabrent jene Formeln nur für geringe Durchmeffer bewiefen maren. Es murben baber an ben gangen Rundstücken nur fleine Beugungen erzeugt, und bie Re= fultate berfelben an einer bestimmten Ungahl Trummen mit ben burch Stredung von Staben, welche in verschiebenen Holzlagen berfelben genommen maren, erzielten verglichen. - Die mittleren Glafticitate - Coefficienten ber gangen Runbftude murben aus ben Beugungen burch bie gewöhnliche Formel gefunben:

$$\mathbf{E} = \frac{2 \, \mathbf{P} \, \mathbf{a}^3}{3 \, \pi \, \mathbf{f} \, \mathbf{r}^4} \cdot \dots \cdot (\mathbf{b}),$$

worin P bie Laft in Rilogrammen, a bie halbe Entfernung ber Stuten, f bie elaftifche Beugung unb r ben Rabius ber Trumme bezeichnet. Die hierdurch gefunbenen und die von einzelnen Stäben durch Streckung erhaltenen, aber auf die ganzen Trummen reducirten Bahlen ftimmen nahe überein. Die Nabelhölzer jeboch bieten eine merkliche Anomalie. Alle aus ber Beugung ber Trummen, und befonders berjenigen mit bem ftärkften Durchmeffer hervorgehenben Zahlen erweisen sich viel zu klein, wenn man sie nicht nur mit den burch Stredung, sonbern fogar mit ben burch Beugung ziemlich langer vierkantiger Stude erhaltenen vergleicht. Darum fann bie obige Formel nicht auf Rabelholz-Trummen angewendet werben; und bieg muß vielleicht bem Mangel genugenben Bufammenhange und Rudwirfung zwifden ben Jahrestingen und bem Umftanbe gugeschrieben werben, bag bie ftartften Jahresringe fich am Umfange befinden. Unter bie allgemeinen Mittelwerthe murben baber bie Refultate ber Beugungeversuche an Rabelholztrummen nicht mit einbegriffen, mabrend bie Berfaffer alle Glemente lieferten, um fie, wenn man vielleicht fpater zu einer Mobification ber Formeln gelangt, zu genauen Refultaten benuten zu fonnen.

Für die großen, technisch geformten Gichen und Tannenhölzer wurde ber Glasticitate Goefficient burch Beugung mittelft ber gewöhnlichen Formel bestimmt:

$$E = \frac{2 \operatorname{Pa}^{3}}{\operatorname{fbc}^{3}} \dots (c),$$

worin b bie Breite und c bie Bobe bes Bolgftude, b. h.

vie Dimension in ber Richtung, in welcher die Belastung wirkt, bebeutet. — In ben Formeln (b) und (c) blieb das Gewicht bes Holzstücks selbst unberücksichtigt, weil die Beugungen durch Differenz ermittelt wurden, und daher dies Gewicht einen Theil der permanenten Last ausmacht. — Der Widerstand gegen das Zerbrechen pro Quadrats Millimeter des Schnitts dieser Holzstücke wurde nach der Formel berechnet:

$$R = \frac{3 [P (a^2 + 1.5 f^2) + \Pi (a^2 + 3 f^2)]}{ab c^2},$$

worin P, a, b, c und f die obige Bebeutung haben, und II bas Gewicht bes zwischen ben Stuten begriffenen Theils bes Holzstuds bezeichnet.

Die mittlere Kohasion endlich wurde für alle Holzarten mittelft Zerbrechens ber Stabe burch Zug ermittelt; und es ist ersichtlich, daß für Eiche und Tanne ber so gefundene Werth und ber mittelft Zerbrechens burch Beugung gut übereinstimmen.

Bierter Theil: Beleuchtung ber Refultate. Buerft entwideln bie Berfaffer ihre Betrachtunges weife, welche fie bei Anstellung ihrer Berfuche leitete, ober bie 3wede, welche fie mit ihren Refultaten verfolgten. Sierauf werben die Resultate felbst besprochen. Das Wesentliche hiervon haben bie Berfaffer felbft theils in bem fünften Theile (Schluffolgerungen), theils hier in Tabellen und bei ber Charafteriftif ber einzelnen Bolgarten gusammengeftellt. Dieg findet fich ziemlich unverfürzt in dem mehr= fach ermahnten Auszuge. - Die Betrachtungen in biefem vierten Theile find in zwölf Abschnitten gusammengefaßt, von welchen jeber eine ber Gingange ermabnten Rragen behandelt. Bei Beantwortung ber vierten Frage murben bie Resultate auf einen und benfelben Feuchtigkeitsgehalt reducirt (20 pCt.), und ber Gang ber mechanischen Gigenschaften in ber Richtung bes Rabius ober ihr Berhalten in ben einzelnen Jahredringen bezeichnet. - Dichtigfeit und Schallgeschwindigfeit murben für ben genannten Feuchtigkeitegrab interpolirt, und aus biefen Werthen hierauf bie Glafticitate = Coefficienten berechnet; bie Cobaffon murbe gleichfalls burch Interpolation ermittelt. - 3m Allgemeinen bleibt fich ber Gang ber mechanischen Gigenschaften in ben verschiebenen Golglagen berfelben Trumme gleich. So ift die bichtefte Solzlage gewöhnlich biejenige, welche ben Schall mit ber größten Geschwindigfeit leitet, und welche baber ben boch= ften Glafticitate : Cvefficienten und auch bie größte Cobafion befist. Das Beifpiel einer Buche zeigt aber, bag manchmal Dichtigkeit und Schallgeschwindigkeit sich umgetehrt verhalten. Bei ber größten Angahl Baume mar biefer Sang ber mechanischen Eigenschaften vom Mittel= puntt nach bem Umfange gerabe ber umgefehrte von bem bisher allgemein angenommenen. (Siehe hieruber im

Auszug Dr. VII.) Um mit einem Blide ben Gang einer biefer Eigenschaften in ben auf einanber folgenben 3abrestringen einer Trumme ju überfeben, tann man bie Resultate biefer Bersuche graphisch verzeichnen, indem man bie Jahrestinge als Absciffen und ihre Dichtigkeiten, Schallgeschwindigfeiten, Glafticitate = Coefficienten ober Cobaffonen als Orbinaten aufträgt. — Die fünfte Frage halten bie Verfaffer für eine ber wichtigsten. Sierbei wird auseinander gefest, wie bie Bablenwerthe ber Dichte, Clafficitat und Cobafion für gange Trummen von benen ber einzelnen Stabe abgeleitet murben. Dan fann nämlich annehmen, bag bie mechanischen Gigen= Schaften eines Stabs für feine benachbarten Jahresringe gleichfalls gelten. Es murbe baber bie Dichtigfeit ac. eines jeden holgrings mit feiner Flache multiplicirt, bie Summe biefer Produkte gebilbet und in lettere mit ber Schnittfläche ber gangen Trumme bivibirt: biefer Quotient mar ber gesuchte Durchschnittswerth. Für bie Schallgeschwindigkeit konnte ein angloger Calcul nicht angenommen werben. - Die fiebente bis gebnte Frage finb jufammengefaßt. Wir führen bieraus noch bas Folgenbe an: Alter und Exposition üben auf bie Cobasion ber Weißtannenhölzer, wie auf ihre Glafticitat, Ginfluß aus. Bieraus und fonft ift erfichtlich, bag ber Bang ber Cobafion mit bem ber Glafticitat übereinstimmt. - Das einzige Beispiel ber Rothbuche, - baß fie auf Bogefenfanbstein elaftischer ift, ale auf buntem Canbftein und Duscheltalt, - berechtigt noch nicht zu einer allgemeinen Schlußfolgerung, wenn auch bie Refultate noch fo conftant und marquirt maren. An biefer Gricheinung fonnte vielleicht, ale Urfache, die große Loderheit ber oberen Schichten bes Vogefenfandsteins Theil haben, wodurch bas Regenwaffer fich nicht lange im Boben halten fann, baber Trodenbeit beffelben erzeugt wird, bie erfahrungemäßig eine größere Glafticitat bes Rothbuchenholzes zur Folge bat. - Daß bie Glafticitat bes Bolges von ber Zeit seiner Fällung unabhangig fei, geht zwar aus ben Berfuchen ber Berfaffer hervor; aber fie felbft wollen biefen Sat noch nicht für ausgemacht gelten laffen, ba fie nur eine fleine Angahl von Berfuchen bierüber anftellen fonnten. -Da bie Dide ber Jahresringe ohne Ginfing auf bie mechanischen Gigenschaften fein foll, fo fann auch bie größere Bute ber norbischen Riefern nicht ausschließlich ihren feinen Jahredringen, fonbern vielmehr ihrem Rlima unb Standorte zugeschrieben werben. - Bei ber eilften Frage finden wir noch gur Erlauterung ber Dr. XVI bes Auszuge bemerkenswerth, bag zwar ber Jahresring mit ber größten Dichte auch zugleich bie übrigen mechas nischen Gigenschaften in bochftem Maage befigt, - bag aber nicht allgemein ber bichteften Solgart, im Bergleich mit anderen, biefe Gigenthumlichkeit gutommt. Freilich

find bei ber Riefer und Pappel, beren Dichtigkeit febr gering ift, bie Coefficienten unb Grengen ber Glafticitat und bie Cohafionen ebenfalls bie geringften; aber anbererfeits befitt bie Tanne, welche gleichfalls von fehr geringer Dichtigfeit ift, einen febr boben Glafticitate - Coefficienten; bie Sain = und Rothbuche, obgleich von großem fpezifischem Gewicht, haben boch nur eine schwache Cobaffon, unb enblich bie Atagie, welche alle Golgarten an Glafticitat und Cohafton übertrifft, fteht bezüglich ber Dichtigfeit unter mehreren berfelben. - Bei Beantwortung ber amolften Frage find bie gefunbenen mittleren Resultate tabellarisch zusammengeftellt und die einzelnen Solzarten nach ihren mechanischen Gigenthumlichfeiten - mit Rudficht auf bie Praxis - burchgegangen. Diefer wichtige Theil findet fich wortlich in dem allegirten Auszuge Seite 22 biefer Zeitung von 1847.

Fünfter Theil: Schluffolgerungen. — Diefelben enthalten bie Quinteffenz ber Berfuche beiber Berfaffer, und find bieferhalb in jenem Auszuge wörtlich wiedergegeben worben.

Dem Werke beigefügt sind 19 Tabellen, welche, mit Ausnahme ber ersten, bas Memorial ber ausgeführten Experimente sind, — welche bie einzelnen Ergebnisse von Versuch für Versuch, bemnach die Materialien zu ben angegebenen Mittelwerthen und Schlußfolgerungen enthalten, und zur Rechtsertigung bieser und ber Operationsweise angehängt sind. In letterer Absicht und um zu zeigen, mit welcher Vertrauen erweckenden Gründslichkeit die Versaffer bei ihren Experimenten versuhren, wollen wir auch den Inhalt dieser Tabellen formell bezeichnen.

I. Tafel ber Refultate unb Berfuche verfciebener Autoren über bie Dichtigfeit, Glafticitat unb Cohafion bes Holges. \*)

II. Inventar ber für bie Streckungs unb Beugungs-Bersuche gefällten Bäume. — Rubristen: 1) Exposition bes Stanbortes; 2) Nummer bes Baumes; 3) Holzart; 4) Alter; 5) Bestand, in welchem ber Baum gefällt war; 6) Bonität bes Bobens; 7) Länge bes Stammes; 8) Umfang bei 1 Meter höhe über bem Boben; 9) mittlerer Umfang; 10) höhe, in welcher bie Trumme herausgeschnitten wurde; 11) Bemerkungen (über Bestandsbeschaffenheit, Baumzustand ic.). Innerhalb dieser Rubriken sind die Angaben nach geognostischer Stanbortssbeschaffenheit und hiebszeit (außer Saft ober im Saft) geordnet.

III. Inventar ber Baume, welche fur bie

Beugungs : und Brechungs : Versuche mit techs nisch geformten Golzstüden gefällt worden waren. — Rubriken: 1) und 2) Exposition und geos gnostische Beschaffenheit des Standortes; 3) Nummer des Baumes; 4) von der Fällung an verstoffene Zeit; 5) Bestand, Bodenbonität; 6) Länge des Stück; 7) Querdimensionen; 8) technische Benennung desselben. — In den Rubriken nach Golzarten geordnet.

IV. Stredungs-Versuche. — Rubriten: 1) holzart; 2) Nummer bes holzstabes; 3) Querschnitt beffelsben; 4) Feuchtigkeitsgrab in Procenten; 5) Belastungs-Gewichte; 6) Entfernung ber Stütpunkte, a) belastet, b) unbelastet; 7) elastische Stredung pro Meter; 8) Elastis citäts-Coefficient.

V. Bestimmung bes Feuchtigkeits. Gehalts ber holzstäbe im Augenblid eines jeden Elastiscitäts-Bersuchs mit den selben. — Rubriken:
1) Holzart; 2) Nummer des Baumes; 3) frisches Holz, — Wassergehalt in Procenten; 4) Holz, welches einige Zeit im Laboratorium gelegen hatte, — a) Nummer des Stabes, b) Gewicht im Augenblide des Versuchs, o) urssprüngliches Gewicht, d) Wassermenge in Procenten; 5) Holz, getrocknet an der freien Luft, — Unterabtheis lungen, wie vorstehend; 6) Holz, getrocknet im Ofen und verglichen mit grünem Holze, — Unterabtheilungen, wie vorstehend (der hier berechnete Wassergehalt ist der absolute); 7) Bemerkungen.

VI. Feuchtigkeitsgrab jeber Erumme im Augenblide ber Beugungs-Berfuche. — Rubristen: 1) holzart; 2) Baumnummer; 3) Baffergehalt in Procenten.

VII. Berhältnisse zwischen ben Schallgesschwindigkeiten und ben Elasticitäts-Coeffiscienten, bestimmt mittelst Longitudinals Schwingungen und dieselben durch Streckung gelieserten Elemente. — Rubriken: 1) Holzart; 2) Baumnummer; 3) Stabnummer; 4) Wassermenge; 5) Elasticitäts-Coefficient, gegeben a) durch Streckung, b) durch Longitudinal-Schwingungen; 6) Verhältniszwischen beiden; 7) Durchschnitt (aus mehreren Resultaten); 8) Schallgeschwindigkeit, wie bei (5); 9) Verhältniß; 10) Durchschnitt; 11) allgemeine Durchschnittswerthe der Verhältnisse in jeder Holzart, — a) für den Elasticitäts-Coefficient, b) für die Schallgeschwindigkeit.

VIII. Spezifisches Gewicht, Schallgeschwins bigfeit, Elafticitäts-Coefficient und Cohafion in ber Richtung ber Fasern, in benfelben Golzringen und in ber Richtung nach ben vier Beltgegenben. — Nach ben Rubriten für Golzart, Baumnummer, Baffergehalt, Rummer bes Golzringes folgen

<sup>\*)</sup> Ihres allgemeinen Intereffes wegen behalten wir uns nachträgliche Mittheilung in ben Notigen biefer Zeitung vor. Anmerk. ber Reb.

bie für die genannten Kategorien, mit ben Unterabiheis lungen: "Oft, Sub, West, Nord, Durchschnitt."

1X. Mechanische Eigenschaften ber Jahresringe in ber Richtung ber Fasern und bei verschiebenen Feuchtigkeitsgraben. — Nach ben Rubriten für Holzart, Baumnummer und Wassermenge folgen die für jene vier Kategorieen, in welchen die Angaben nach fünf numerirten Holzringen getrennt sind.

X. Coefficienten ber Dichtigkeits = unb Schallgeschwindigkeits = Aenderung in ben Holzeringen, für einen Wafferverluft von 1 pCt. — Nach ben Rubriken für Holzart und Baumnummer folsgen bie für beibe Rategorieen, in welchen die Angaben für 6 Holzlagen gesondert gemacht sind; endlich eine Durchschnittszahl für jeden berfelben.

XI. Lineare transverfale Zusammenziehung ber Gölzer in Folge ihrer Austrocknung. — Rubrifen: 1) Golzart; 2) Baumnummer; 3) Waffergehalt; 4) mittlere Seitenlänge; 5) lineare Zusammenziehung für einen Berlust von 5 pCt. Feuchtigkeit; 6) Durchschnittszahl (für jebe Holzart).

XII. Dichtigkeit, Schallgeschwindigkeit, wirklicher Elasticitäts-Coefficient und Cobafion in ber Axenrichtung bei einem Waffergehalt von 20 pct. — Nach ben Rubriken: Holgart
und Baumnummer, folgen bie für bie genannten vier
Rategorieen, in beren jeder bie Angaben für sechs Holzringe gesonbert gemacht sind; zulett ein Mittelwerth ber
Dichtigkeit, des Clasticitäts-Coefficienten und ber Cohafion für bie ganze Maffe bes Baums.

XIII. Bahl ber Jahrestinge, welche ein jeder Holzring enthält, in beffen Mitte bie Stabe genommen waren, und bie Dide biefer Holzringe. — 1) holzart; 2) Nummer; 3) halbmeffer ber Trumme; 4) fünf Spalten für ebenso viele holzringe und in jeder Bahl ber Jahrestinge und Dide bes Holzrings.

XIV. Beugungsversuch mit ganzen Trummen. — Rubrifen: 1) holzart, 2) Nummer ber Trumme; 3) Lange; 4) Durchmeffer; 5) absolutes Gewicht; 6) Wafsermenge; 7) spezifisches Gewicht; 8) Belastungsgewicht, welches die Beugung hervorbrachte; 9) Beugungsgröße; 10) corrigirte Beugung; 11) Clasticitäts = Coefficient; 12) spezifisches Gewicht und Clasticitäts = Evefficient bei 20 pCt. Feuchtigkeit.

XV. Dichtigkeit, wirklicher Glafticitätes Coefficient, Schallgeschwindigkeit und Cohasion nach zwei auf die Längenare fenkrechsten Richtungen. — Rubriken: 1) Golzart; 2) Baumsnummer; 3) Gohe bes Querschnitts über bem Boben; 4) absolutes und spezifisches Gewicht, Länge, Breite,

Dide, Bahl ber boppelten Transversalschwingungen in ber Richtung ber Breite und ber Dide, Clasticitäts- Coefficient in benselben Richtungen, Mittelgahl, Schallgeschwindigkeit, Cohafion: einmal in ber Richtung bes Baumrabius, sobann in ber bie Jahresringe Tangirenben-

XVI. Ginfluß ber Sobe. - Berhaltniffe ber Glafticitate Goefficienten und ber Cobafionen nach ben brei fenfrechten Richtungen. -Rubriten: 1) holgart; 2) Rummer ber Trumme; 3) bobe, bei welcher bie Trumme berausgeschnitten wurde; 4) Bang ber mechanischen Gigenschaften in ber gangen Daffe bes Baume, bei verschiebenen Boben und nach verschiebenen Richtungen: a) spezifisches Gewicht, - mittleres in ber Richtung ber Kafern, ber gangen Trumme, in ber Richtung bes Rabius und ber Tangente, b) Glafticitate-Coefficient; - in ber Richtung ber Fafern (nach Stredung und Bengung), bes Rabins und ber Tangente, c) Cohafion in benfelben Richtungen, d) Berhaltnig, ber Glafticitate = Coefficienten, ben in ber Richtung ber Kafern gleich 1 gefest (nach Radius und Tangente), sobann ber Cohafion, bie in ber Richtung ber Fafern gleich 1 gesett (nach Rabius und Tangente); 5) Gang ber mechanischen Gigenschaften in ein und bemfelben Bolgringe bei verschiebenen Boben : a) fpegifisches Bewicht, b) Clasticitate = Cvefficient, c) Cobafion, - und jebe biefer Gigenschaften nach ben verschiebenen Richtungen.

XVII. Bersuche mit geformten Eichen-Berthölzern. — Rubriten: 1) Bezeichnung ber Stüde; 2) Rummer; 3) Entfernung ber Stüten; 4) Länge; 5) Breite; 6) Dide; 7) absolutes und 8) spezisisches Gewicht; 9) Belastungsgewicht; 10) Totalbeugung; 11) Zufammenbrückung ber Unterlagen in Längenmaß; 12) corrigirte Totalbeugung; 13) elastische Beugung; 14) mittlere Beugung für eine Last von 100 Kilogrammen; 15) Elasticitäts = Coefficient.

XVIII. Berfuche mit geformtem Beigtannens Bertholz. — Rubrifen: biefelben wie in Zafel XVII.

XIX. Einfluß bes Alters, ber Exposition und bes Bobens. — Rubrifen: 1) geognostische Besschaffenheit bes Bobens; 2) Exposition; 3) Alter; 4) Dichstigkeit; 5) Elasticitäts = Coefficient. — Diese Bersuche erstreden sich zunächst nur auf die drei Holzarten: Trausben = und Stieleiche und Buche, für welche die Angaben zusammengestellt und im Besonderen nach der Bodenbonität geordnet sind. Sodann sind noch einige Bersuche mit technisch gesormtem Weißtannenholze von Bogesen-Sandstein, zur Ersorschung des Einslusses von Bodensbonität und Exposition, in folgender Ordnung aufgessührt: 1) technische Benennung der Holzstüde; 2) trodesner Boden auf der Sübseite; 3) fruchtbarer Boden auf der Nordwest:

feite, - und für jeben biefer brei Stanborte: Dichtigteit, Elafticitate = Coefficient und Cobafion.

Die beiben Figurentafeln enthalten Abbilbungen ber Apparate zu ben Beugungeversuchen, ber Form ber technisch geformten Golzer und ihrer Lage, welche fie im Baumftamme einnehmen.

Solieflich muffen wir nochmals unfere vollfte Aner-

tennung biefen schwierigen, aber von entsprechenbem Erfolge getronten Untersuchungen über xplophystelische Fragen zollen, und munschen im Interesse einer rationellen Forstwirthschaft, bag bie Verfasser auf biefer Bahn mader fortschreiten, wozu nicht leicht einem anderen Forstmanne Dusse und Befähigung vergönnt sein möchte.

F.

## Briefe.

Dunden, im Februar 1849.

(Die Grundrechte bes bentichen Bolts in forftlicher Beziehung.)

Da bie bentichen Grundrechte, welche unter bem 27. Decemsber 1848 burch bie constituirende bentiche Nationalversammlung in Frankfurt aufgestellt, insbesondere beren §§ 33 und 88 \*) einen wefentlichen Einfluß auf die Landesbewalbung, hier zunächt Baberns, ansüben bürften: so erlanden Sie mir einige Bemerstungen über die Folgen, welche sich ergaben, wenn die Privatz, Gutes und Corporatione Balbungen ganzlich freigegeben, d. i. die Bewirthschaftung oder Erhaltung berselben burch die öffentlichen Behörben nicht überwacht, und beren Robung unbedingt zugestansben würde.

Bie febr die gangliche Freigebung ber Privat = 2c. Balbungen bie Lanbesbewaldung abmindern, und infofern folche nicht Ueberfluß an Erzeugniffen barbietet, biefelbe gefahrben murbe, mochte fcon aus ben verschiebenen momentanen inbivibnellen Intereffen ber Befiter abzunehmen fein, welche fur eine größere Ausnugung ber Balbungen, ober beren Robung nur allzu lodenb hervortreten, als ber Gine ben Balb zu verfilbern ftrebt, um mit biefem Rapitale weitere, vielleicht einträglichere Speculationen ju unternehmen, ber Anbere burch Abholzung ber Balbfläche Acerboben zu gewinnen fucht, gleichwohl folche vielleicht nur eine geringe Probuttionsfabigfeit befist, und burch die fartere Ausnugung aus bem Anbaue bon Cerealien alebald bis jur Sterilitat herabfinkt, ober wegen vorübergebenber pecuniarer Berlegenheit bie nugbaren Borrathe in Anfpruch nimmt, und fie um fo mehr bem Bertaufe unterftellt, als folde ale Berpfanbungeobjett bem Gigenthumer por übermaßiger Rugung bee Pfanbnehmere nicht bie geborige Sicherheit gewähren, aberhandt bie Berfuchung, fich burch Beraußerung ber Soizvorrathe, felbft auf Roften ber Rachkommen, eine möglichft angenehme Lebens: exifteng gu verschaffen, nur allgu nabe liegt, und hierzu anlockt. -Denn, faffen wir bie Schwierigfeit ber Golgzucht nach vorausgegangener Abholzung ine Auge und ben Umftanb, baf vielleicht manche nun mit hochragenden Baumen bestockte Flache kaum wieber produttionsfähig gemacht werben fann; ferner, welche Ravitalien gum holganbaue erforberlich finb, und in welchen Beltraumen ein Binfenertrag erwartet werben fann, fo wird man wohl von felbft

\*) Man vergleiche Seite 1 und 121 biefer Beitung von 1849. Anm. b. Reb.

ju bem Schluffe tommen, bag bie Detonomen teine große Auf: munterung jum holjanbaue beherrichen wirb.

Unter biefen Borausfegungen nun mochte es baber nothwenbig erfceinen, daß eine Dberaufficht über die Brivatwalbungen unbebingt gehanbhabt werbe, um mögliche Nachtheile für ben Angrenzer fowohl, als gange Gegenben ju befeitigen, und ben fpateren Benerationen biejenigen Materialien ju verschaffen, welche für eine möglichft angenehme und fichere Lebenseriftenz, wozu als unbeftreitbarer Factor eine gewiffe Summe von Holzvorrath gehört, Burgfcaft geben. Bon wo ausgehend aber biefe Dberaufficht Erfolg erwarten läßt, und ohne besondere Erschwerniß für ben Balbbefiger - benn Roftenaufwand ober Erfcmernif ber Bewirthfchaftung ware eine Belaftung bes Balbbefigers, und muffen möglichft beseitigt bleiben — geubt werben tann, burfte taum einer besonberen Erdrierung unterfiellt werben, wenn man erwägt, bag ber Staat, gegenüber ben Brivaten ober Corporationen, großere Ginfict in bie allgemeinen Lebens = und Berkehreverhaltniffe haben muß, ihm zu beren Erforichung bie ausgebehnteften Mittel gu Bebote fteben, er auch in ber Regel intelligentere Beamte in feinen Diensten hat, und ihm nur die Borberung des Wohles seiner Augehörigen als höchfte Lebensaufgabe zu gelten bat.

Betrachten wir nun die baher'sche Landesbewaldung, die von der Gesammtgrundstäche 32 pCt. einnimmt, nach dem verschiedenen Besithtande, und wir sehen, daß der Staat von die sen 32 pCt. nur 11,7 pCt. besit, dagegen die Gemeinden und Stistungen 5,0 pCt., die Gutsbesitzer 2,7 pCt. und die sonstigen Privatou 12,6 pCt., so erscheint der Staatswaldbesitz sehr gering, und besschränkt sich auf circa 1/2 der Gesammtwaldstäche. \*) Es möchte sonach die Wichtigkeit der Corporations 2.c. Waldungen hieraus hervorgehen, und bei den oben erwähnten Anlockungen zur Waldstodung und der Schwierigkeit der Wiederbestodung eine Beaufsichstigung berselben von Seite des Staates darin seine Rechtsextzgung sinden.

<sup>\*)</sup> Nimmt man bie Gesammtwalbstäche = 100, so fommen auf staats und landesherrliche Walbungen 36,6, auf Gemeindes, Stiftungs und Corporationswalbungen 15.9, auf Privatswalbungen 47,5. Der Berfasser hat die Staatswaldstäche etwas zu gering angenommen. Daß Seite 125 dieser Zeiztung von 1849 dieselbe zu 32 pct. angegeben ist, beruht auf einem Abschreibsehler. Die richtige Zahl 36,6 für die Staatswaldstäche steht in v. Webetind's Encyclopabie der Forstwissenschaft S. 124.

Run brangt fich aber bie Frage auf: "Befist Babern Ueberfing an Balbungen, fannen solche zweckmäßiger einer andern Gultur überlaffen werden, und welchen Einfluß übt eine zu große Entwalbung auf bie klimatischen, physischen, denomischen und fommerziellen Berhältniffe überhaupt?"

Wie vielfach auch bas Holz, bas hauptprobuft ber Balberzeugniffe, fur manche 3mede furrogirt werben mag, fo gibt es bennoch Falle, in welchen, wie ju Gruben : und Schiffbau, Baffer bauten ac., ju vielen Defonomie = Berathichaften, fein Erfat geboten werben fann. Es mochte überhaupt gur Behauptung ber Gelbft= ftanbigfeit eines Staates und zur Forberung bes Bohles feiner Angeborigen gerathen ericbeinen, wenn gemaß beffen Situirung nicht binreichend und allfeitig Golg vom Austanbe eingebracht werben muß, baß ftete ber nothige qualitative und quantitative Dolzvorrath porhanben fei. Bon nieberer Bichtigfeit find bie übrigen Coufte bes Balbes, wie barg und Streu zc., gleichwohl fie unter gewiffen Berhaltniffen ebenfo wenig entbehrt werben tonnen. - Bieben wir bie Balbflache Baperne mit ber Bevolferung in Bergleich, und wir entnehmen hieraus, baß fich biefelbe verhalt, wie 1 : 7,20 [auf 1 Familie 7,29 Tagwetf \*)], bann nimmt man an, bag bie Familie burchschnittlich jahrlich 3 bis 4 Rlafter (incl. ber Gewerbe, Gifenbahnen 2c.) confumirt, baß ber burchichnittliche Buwachs jahr= lich pro Tagwerf bei ben verschiebenen Betriebsarten und Umtriebszeiten ficher nicht volltommen 1/2 Rlafter betragen burfte, fo mochte man allerbings zu bem Schluffe berechtigt fein, zumal wenn man bie Busammenlage ber Balbungen ins Ange faßt, bag bie porhandene Balbmaffe faum ober bochftene jur Dedung bes nothigften inneren Solzbedarfes binreiche.

Beben wir auf die einzelnen Regierungebegirte über, fo ftellt fich bas Balbverhaltniß in ben meiften berfelben noch ungunftiger bar, indem in Oberfranten auf die Familie nur 4,21 Tagwerf, in Mittelfranten 6,53 Tagwert, in Unterfranten und Afchaffenburg 6,82 Tagwerf, in Schwaben und Reuburg 5,48 Tagwerf, in ber Pfalz 5,05 Tagwert, und nur in Oberbayern pro Familie 11,75 Tagwert, in Rieberbayern 9,37 Tagwert, und in bem Regierungebegirfe ber Dber : Pfalg und von Regeneburg 8,36 Tagwert treffen, wovon jum Theil die orographischen und geognoftischen Berhaltniffe biefer Begirte, bas Alpengebirge, ber baper'fche Balb ac. bie Urfache tragen - und man mochte fur ben größern Theil Baperns Beforgniß hegen, ob ben Solganforberungen ftets fort genügt werben fann. Doch ift bie Befahr nicht fo nabe, weil eben in jenen Begenben, in welchen bas Bolg einen gewiffen Bobepuntt im Breife erreicht hat, ober ben Werth ber gewöhnlichen Berfehreund Lebensprodutte ju überfcreiten ftrebt, fich bie Minberbemit= telten mit ben Abfallen aus ben Balbungen, welche bei ber Ertrags= Ermittelung nicht in Anschlag gebracht find, wie barre Aefte, Deftange ic. und Surrogaten behelfen. Ja, es gibt Balbungen, für welche es momentan an Abfat fehlt, - boch ift biefes nur local, und fann bei ber Frage über bie Befriedigung bes Bolgbebarfe im Allgemeinen nicht in Betracht gezogen werben, weil fich bie Baldvorrathe einer Begend ihrer vermehrten Transportfoften

wegen ju Lanbe nur auf furge Streden exportiren laffen, und Bafferftragen vielseitig mangeln.

Benn auch hieraus hervorgeht, bag ein Balbiberfluß im Allaemeinen in Bayern nicht vorhanben ift, fo mochten boch wegen ber Brennmaterialien nicht fo balb Berlegenheiten eintreten, fonbern bier ju unferer großen Beruhigung bienen, bag bie fich in ausgebehnten Klachen vorfindlichen Torfmöser noch, vielleicht für Jahrhunderte, hinreichenden Brennstoff in fich bergen. Fühlbar aber wird bereits jest icon in mancher Gegenb ber Mangel an Bau :, Berf = unb Floßholz; vorzüglich murbe letteres, welches als Transportmitte jum Export von Robstoffen, wie aus bem Alpengebirge 2c., theils in bas Ausland, unbebingt benothigt wirb, um ben bortigen Bewohnern ben Abfat ihrer Erzeugniffe ju fichern, fcmer vermift. Gerabe aber hier find bie Anspruche an bie Balbungen im Uebermaaße an ber Lagesordnung, bie Gefährbung ihrer eigenen Gris fteng bezielend, und um fo mehr Gefahr brobend, ale burch bie Entwalbung ber Bergfuppen für Generationen, ja für unbemefliche Beiten, wie uns bie Beschichte vieler Lanber und Bolfer bie traurigften Beugniffe gibt, unproduktive Flachen erzeugt werben. -Daß ein holzhandel aus dem Alpengebirge oder bem baverichen Balbe ic. in bas Ausland besteht, gibt hier feinen Beleg fic holzüberfluß, indem berfelbe, wie bereite angebeutet, lediglich burch die Zusammenlage von Waldungen auf Boden, der eine andere Brobuftion nicht guläßt, fobann burch bie Schwierigfeiten bes Solatransportes, und baber vermebrte Roften ju Lanbe, burch ben Mangel allfeitig vorhandener ober benutbarer Bafferftragen in bas Innere bes Lanbes, wo beffen beburft murbe, und burch ben nothwendigen Berbrauch von Flogholz jum Export inlanbifder Erzeugniffe hervorgerufen wirb.

Aus allem bem Gesagten und in ben Siffern nachgewiesenen Resultaten, bann noch, wenn man beachtet, baß die Bestodung ber Gemeinbe und Privatwalbungen jum großen Theile nicht als vollsommen angesprochen werben barf, geht zur Genüge hervor, baß Bapern zur Zeit zwar an Walbungen nicht Mangel leibet, boch auch, zumal, wenn man bas unten Gesagte wegen allenfalls besserer Benuhung ber Walbstächen ins Auge fast, keinen Uebersuß amfzuweisen hat, wozu ein weiteres Zeugniß für biesen Sas sowohl, als für die Annahme, daß aus der Privatwaldwirthschaft zu, nicht die entsprechende Nuhung erzielt wird, die stets vermehrten und mit Ungestüm hervortretenden Ansorderungen an die, wie oben erwähnt, sich nur auf ungefähr 1/2 ber Gesammtstäche erstreckenden Staatswaldungen geben möchten.

Was ben zweiten Bunkt, bie zweitmäßigere Benuhung ber Walbstächen, wie zu Getreibebau, Wiesencultur, ober Anpflanzung von hanbelspflanzen zc. anbelangt, glaube ich zur großen Beruhisung ber Agronomen anführen zu bürfen, baß ber größte Theil ber Walbungen auf absolutem Waldboden stockt, nur ein geringer Theil, geboten burch ben größeren ober geringeren Holzvorrath einer Gegend, burch physische ober locale Zustände, auf relativem, und die kleinste Kläche unbedingtes Ackerland einnimmt. Werfen wir einen Blick auf bie orographischen Berhältnisse Baherns, und wir sehen hier die ausgebehnte Alpenkette, den baherischen Wald, ben franklichen Jura, das Kichtelgebirge, das Rhöngebirge, den Spessart, das Harbsgebirge zc., und betrachten wir die geognosit

<sup>\*) 1</sup> Tagwert (40,000 baper. Quabratfuß) = 34,590 prenß. Quabratfuß, ober 1 baper. Tagwert = 0,864754 preuß.

ichen Buftanbe, wie bas oberpfalzer Blateau, wo fich Jurafalf, Reupermergel und Branit, vielfach mit Grunfand und Rreibe bebedt finbet, bie frankliche Sohe und Ebene mit Streden von Quargfanbboben, fo wird wohl jeber Unbefangene leicht einseben, baß ein großer Theil biefer Flachen vorzüglich ber Balbeultur überlaffen bleiben muß, und vielleicht nur theilweife, und hier mit nicht geringem Roftenaufwande taum eine fichere, bie aufgewendeten Roften bedenbe Rente burch Buweisung anderweitiger Gultur erzielt werben fann. Die auf relativem Balbboben ober abfolutem Aderlande flodenden Balber find vorzugeweife bedingt burch bie in ber Gegenb worhandenen Golgvorrathe, ober bestimmt gur Ergiehung gewiffer Golgarten und Sortimente, ober Befeitigung und Abhal= tung nachtheiliger phyfischer ober localer Ginfluffe. In ben wenigen Fallen, mo biefes nicht als Motiv bezeichnet werben fann, wird ber Brivate biefe eben vorhandenen Balbungen gur möglichft beften Unterftugung feiner Landwirthschaft burch Ausbeute an Streu, jur Beibenngung, ober burch Berbinbung inbuftrieller Ermerbearten mit bem öfonomifchen Betriebe, wie Branntweinbrennerei, überhaupt ju 3meden benugen, welche ihm eine intenfive Erhohung feiner Landwirthschaft in Aussicht ftellen, gleichwie ber Staat Diefe Balbungen, welchem bie Sorge ber Forberung ber inbuftriel= Ien und fommerziellen Berhaltniffe, wie bes Bolfsmohle im Allge= meinen fur alle Beiten obliegt, wenn bie Begenwart nicht Anberes erheifcht, ber Unpflanzung ebler Bolgarten, ber Rachzucht ber Giche einraumt, ba beren gangliches Berichwinden nur burch großeren Roftenaufwand beseitigt werben tann, und von Privaten bierin uur Geringes geleistet werben möchte, um fobann baraus theils fpatere Baus und Rupholzbedurfniffe zu befriedigen, theils ber in Bayern nicht unbebeutenben Leberfabrifation, welche aber leiber megen Mangels an hinreichenber Gidenlobe nicht in entfprechenber Extenfion betrieben werben fann, einft ben nothigen Bedarf au Gichen= lohe liefern ju fonnen.

Daß nicht manche kleinere Fläche besser benust werben könnte, als zu Balb, und baher je nach Lage ober den örtlichen Erforbernissen einer andern Cultur unterstellt werden möchte, daß eben Alles
Wald bleiben sollte, was nun mit Bäumen bestockt ist, durste hiermit nicht behauptet sein, wie auch nicht bezeichnet werden will,
baß gerade das nunmehr bestehende Baldverhältniß zum Ackerland
als das richtige, die höchste Bohlfahrt erzielende anzunehmen wäre,
sondern lediglich dargethan werden wollte, daß der größte Theil ber
Baldungen denjenigen Grundstächen zugewiesen ist, welche vermöge
ihrer Bodonverhältnisse und Composition, der Tiesgründigkeit und
Elevation im Allgemeinen nicht anderweitig vortheilhafter benutzt
werden können, und daß die Staatsaussicht nöthig ist, damit sich
die Baldausstockung nicht weiter erstrecke, als mit der Landescultur sich verträgt.

Franffurt am Main, im April 1849.

(Die bevorftehenbe Berfammlung beutscher Lanbe und Forftwirthe. Entwurf zu einem Bolltarif für bas vereinte Deutschlanb.)

Die Fortbauer ber politifchen Rrifis läßt feine fonberliche Theilnahme an ber Berfammlung beutscher Land = unb Forftwirthe erwarten. Die Abhaltung berfelben ju Maing möchte, theils wegen ber Beitereigniffe, theils ans bem Grunbe unterbleiben, weil eine constituirende Berfammlung aus Deputirten aller landwirthichafts lichen Bereine Deutschlands ju Frankfurt ober Darmftabt bevorftebt, und die fünftigen Generalversammlungen ber verbunbeten Bereine Deutschlands fehr geeignet find, an bie Stelle ber bisherigen Berfanimlungen ber beutschen Land = und Forftwirthe an treten, ebens falls mit jahrlichem Bechfel bes Orts ber Bufammenfunft. -Ihre Frage über bie Beranberungen in ben Bollfagen forftwirthschaftlicher Erzeugniffe fann ich noch nicht beantworten. Ginftweis len theile ich Ihnen nachftebenben Auszug aus bem Entwurfe mit, welchen bie in Franffurt am Main im Rovember 1848 verfammelt gewesenen Abgeordneten bes Sanbelsftanbes ausgearbeitet und gur jebermanniglichen Brufung verbreitet haben. Erfte Abtheilung. Begenftanbe, welche feiner Gingangsabgabe ju unterwerfen, mit Angabe ber Abweichung bes Bollvereinstarife. Afchen (bisher pro Centner 71/2 Sgr.), Baume, Strauche und Reben jum Berpflaugen, lebenbe Gewächse in Töpfen ober Rubeln, Bienenstöcke, Blei (bisher 71/4 Sgr. pro Centner), Dunger, Robeifen aller Art (bieber 10 Sgr. pro Centner), Erben und Erge, Farbeftoffe (bieber theils weise 5 Sar. pro Centner), Felbfruchte in Garben, Beeren, Rinben, Burgeln, Fifche, Geflügel und fleines Wildpret, Samereien, auch Beeren (bisher 11/4 bis 5 Sgr. pro Centner), Barge aller Gattung (bisher 5 Sgr. pro Centner), Baute, Felle, Baare, Bolg aller Art, Stangen, Faschinen, Sagwaaren, Danben, Gerberlobe, Bolgtoblen, grobe Bottdermaaren (bieber 21/2 Sgr. pro Rlafter, resp. 10 Sgr. bis 1 Rthir. 10 Sgr. pro Schiffslaft), rohes Rupfer und Meffing in Bloden und Scheiben (bieber 15 Sgr.), Lohfuchen, Samen von Balbholgern, Steine (bieher theilweise 15 Sgr. pro Schiffslaft), Steintohlen (bisher 11/4 Sgr. pro Centner), Strob, Theer (bisher 5 Sgr. pro Centner), Torf unb Braunfohlen. - 3meite Abtheilung. Gegenftanbe, welche einer Gingangsabgabe ju unterwerfen find : gefchmiebetes und gewalztes Gifen 10 Sgr. pro Centner (bisher 1 Rthlr. 15 Sgr., unb fcmarze Gifenplatten 2 Riblr. 15 Sgr.), façonnirtes Gifen 20 Sgr. (bisher 3 Rthlr.), Beißblech und bergl. 1 Rthlr. (bisher 4 Rthlr.), Ragel 1 Rthr. (bieber 6 Rthlr.), bie gefchmiebeten Ragel unter 2 Boll Lange jeboch 2 Riblr., grobe Guswaaren 15 Sgr. (bieher I Rthlr.), grobe aus geschmiebetem Eisen u. f. f. 2 Rthlr. (bisher 6 Rihlr.), polirtes Sandwerksgerathe 3 Rihlr. (bisher 10 Rthlr.) u. f. f., fleigenb bie ju 20 Rthlr. fur bie feineren unb feinsten Gifen : und Stahlfabrifate (bisher ju 50 Riblr.), Fifche, Auftern 2c. 15 Sgr. pro Centner, Glaswaaren von 15 Sgr. bis 3 Riblr. (bieber bie ju 6 Riblr.), nach Maggabe ber Berfeinerung, Spiegelglas bis ju 10 Rthir. (bisher bis ju 30 Rthir.), gefarbte, gebeigte, ladirte, polirte, mit Gifen ober Leber verarbeitete Bolgwaaren, feine Korbflechtwaaren 2 Rthlr. (bieber 3 Rthr.), feine holzwaaren und bergl. (3. B. fogenannte Rurnberger Spielmaaren) 5 Rthlr. (bisher 10 Rthlr.), grobe Bottcher ., Drecheler ., Tifch= lers und bergl. Baaren 15 Sgr., Kupferwaaren von 15 Sgr. bis 10 Rthlr., Leber und Lebermagren 2 Rthlr. bis 30 Rthlr. (bisher 6 bis 44 Rthlr.), Leinengarn und Leinenwaaren 5 Sgr. bis 50 Rthlr. (bieber 5 Sgr. bie 60 Rthlr.), Sanb gefpinnft ben geringften Sas. Belamert und Rurichnerwaaren 20 Sgr. bis 12 Riblr. (bisher

22 Rible.), Schiefpalver 1 Mthit. 15 Sgr. (bieber 2 Rtbir.), verarbeitete Steine 15 Sgr. bis 5 Mthfr. (bieber bis 16 Rthfr.), Topfer : und Borgellanwaaren 10 Egr. bie 20 Riblr. (bieber bis 56 Rtfilr.), Bollengarn und Bollenwaaren 15 Sgr. bie 30 Rtfilr. (Meher bie 50 Rthir.). - Dritte Abtheilung. Ausgangeabgaben. Sie follen aufhören; bisher wurde pro Ceniner im Bollverein entrichtet: Abfalle 15 Sgr., Robeisen 71/2 Sgr., Erze 5 Sgr., rohe Bante, Felle und Baare von hafen und Raninchen 15 Sgr., Saare von Rindvieh 5 Sgr., fonftige robe Saute und Felle 1 Riblr. 20 Sgr., holzafche 10 Sgr., holzborke, Gerberlohe, Solztohlen 21/2 Sgr., robe und gefammte Schafwolle 2 Rthir., Zöpferthon fur Borgellan 15 Sgr. - Bierte Abtheilung. Dutchgangsabgaben. Sie follen nicht flattfinden. Angefügt find Bufammenftellungen ber Breife einiger wichtigen Sanbelsartifel, 3. B. amerifanische Saute pro Centner im Jahre 1818: 24 Rthir. 25 Sgr., 1834: 26 Rthir. 6 Sgr., 1848: 17 Rthir. 10 Sgr.; Steintohlen 1818: 18 Sgr., 1834: 9 Sgr., 1848: 10 Sgr. -Den Befchluß macht ein alphabetliches Bergeichniß von Gegenftanben mit Angaben ihrer Durchschnittewerthe und wie viel Brocente bie Eingangezollanfage hiervon betragen, g. B. Robeifen bieber 21%, funftig 0; Gallipot unb Barg bieber 12,2, funftig 0; amerftanifche Baute bieber 37,9, funftig 12,6; Sirfchfelle und Birfch= hörner 0; Honig 6,2; Sohlleber bieher 20,1, fünftig 6,7; Bech 7,1, tauftig 0; Steintohlen 15,6, fünftig 0; Theer bieber 8,2, funftig 0; Bachs 1. φ.

Darmftabt, im April 1849.

(Biebergeftatiung ber Saussuchungen. — Forfichus. — Solzpreise. — Oberforfte und Domanenbirese tion. — Localforftorganisation. — Personalnache richten.)

Meber unfere Octoberverotbnungen vorigen Jahres habe ich Seite 463 biefer Beitung von 1848 berichtet. Die Beichranfung ber Baussuchungen auf Balle unmittelbarer Berfolgung eines Freblets ober vorher erwirkter ftrafrichtetlicher Ermächtigung hatte gu großen Borfcub bem Bolgbiebftahl geleiftet, und viele Befchwerben ber Batbeigenthumer veranlaßt; fle wurde baher, übereinftimmenb mit bem von ber Nationalversammlung bei zweiter Lefung ber Grundtechte gefaßten Befchluffe (man febe Seite 2 biefer Beitung von 1849), burch Betorbnung vom 7. Marg biefes Jahres aufge-Boben, übrigens eingeschatft, was bie Inftruttion ber Forfifcugen bereite gur Berhindetung bon migbrauchlichen Sanssuchungen und von Ungebuhrlichfeiten enthalt, und angeordnet, bag nicht allein, wenn bas Gefachte gefanben wurbe, fonbern auch bei erfolglofen handuchungen jebesmal ein von bem Ortspolizeibeumten unterfchriebenes Prototoll aufgenommen werben foll, welches von bem Revierforfler mit Angabe bet Granbe ber Erfolglofigfeit einzufenben ift.

Die burch die etwähnten Betvebnungen mitbezwedte Berminberung der Frebel ift im Bergleich zur vormärzlichen Zeit nicht eingetreten, wenn auch die Anzeigen fich vermindert haben. Das Boll, ober vielmehr die beim Forftschup vornehmlich in Betracht kommende Schichte besselben hat auch in biefer Beziehung die ftaatsburgerfiche Reife nicht gezeigt, welche bei Bevorwortung ber im forftlichen Dingen gemachten Conceffionen vorausgefest war. Das alte Sprudwort: "bie Furcht muß ben Balb huten," bat fic abermale bewährt. - Uebrigens haben fich bie Buftanbe bod ververgleicheweise gum Fruhjahre 1848 und gu anbern ganbern bebentend gebeffert, und laft fich im Allgemeinen fagen, bag bie Gerrs schaft ber Gefete und bie Orbnung hergeftellt finb; im Befonberen bebarf es freilich einer unausgesetten Rachfulfe. Die Thatigfeit und bie Sorgfalt unferes ruhmlich befannten Forfibersonals perbient hierbei um fo mehr bantbare Anerfennung, je unangenehmer bie Stellung, ben gesteigerten Anfpruchen gegenuber, geworben ift. Auch ift ber Bollzug ber Forfiftrafen, insbefonbere ber Abverbienst ber Forftftrafen, beinabe in allen Forften wieber im Gange. - Die auf bie Balfte gefuntenen Golgpreife fangen an, fich wieber zu heben. Benn bie holzverbrauchenden Gewerbe wieder in schwunghaften Betrieb fommen, wirb man bas im Laufe ber Jahre 1848 und 1849 in fo großen Mengen haufig verschleuberte Bolg vermiffen, und ein bebeutenberes Steigen ber Breife eintreten, als man fest gewöhnlich vermuibet.

Durch Berordnung vom 11. Januar ift bie Direftion ber Comeralbomanen, für welche bieber eine befonbere Beborbe, Die: Rinangfammer II. Section benannt, beftanb, mit ber Dberforfibiret tion vereinigt worben. Diefe fuhrt baber nun ben Titel: Dberforft = und Domanenbirektion." Befonbere Unterbirektionen gibt es nicht; bas "Dber" bebeutet bier, bag ber Birfungefreis fich auf bas gange Großherzogthum Beffen erftredt. Forftednifde Ditglieber find bergeit: v. Bebefind, v. Rabenan und ber turglich jum Dberforftrath beforberte bieberige Forftmeifter v. Stod haufen. An bie Infpettioneftelle bes Letteren fam ber Forftmels fter v. Bibra, bieber ju Lorfch, nach Darmftabt. Die fubjective Bufammenfehung unferer Centralforfibeborbe ift von großerer Bebeutung, weil im Minifterium feine forfttechnischen Referenten ange= ftellt finb; inbeffen murbe eine erlebigte Serretarftelle im Finange minifterium neulich mit einem Forftechnifer, bem Dberforftfeccetar Reißig, befest. - Benn auch ber 3wed ber Etfparung ebenfo gut ohne befagte Bereinigung hatte erreicht werben tonnen, wenn auch bie Direftion ber Forfte mit berjenigen ber Cameralbominen bisher in feiner frequenten Correspondeng ftanb, wenn auch bie Forfipolizei and bie Bewirthichaftung ber Communalwalbungen, welche eine größere Blache, ale bie Domanenwalbungen einnehmen, mit ben Cameralbomanen nichts Gemeinfames haben, wenn auch bie Grundfage ber Theilung ber Arbeit nicht fur bie eingetretene Berbinbung fprechen: fo wirb boch burch lettere einem bei ben Stanben und von manchen Bortfahrern ber fogenannten öffents lichen Meinung bevorworteten Bunfche entfprochen. Die Saupt= face ift, bag Beber feine Bflicht thut.

Bon Umbildung ber Dienstbezirfe ber Localforstbeamten ift viel gerebet, wohl auch geschrieben worben. Je nachdem verschiebene Beftalate und Rramissen vorangestult werben, lassen fich bazu Entewurfe machen und rechtfertigen; nicht in biefen, sonbern in ben Zweifeln über jene mag die Schwierigkeit liegen, und barum bef uns, die wir uns befanntlich schon langft einer guten, Anbern zum Muster gedienten Organisation erfreuen, gerathen sein, die Feststellung ber Borfragen abzutvarten.

Ans Baben, im April 1849.

(Die forftliche Reform im Großherzogthum Baben.)

Diese Batter haben unter obiger ober ahnlicher Ueberschrift mehrere Rachrichten über biese Frage gebracht (vergleiche Seite 195, 386, 433 ff. bes Jahrgangs 1848). Ebenso hat die babliche Beitungspreffe jeber Farbe ben Gegenstand lange Zeit und bis in die letten Tage herab mit Eiser verhandelt. Man kann daher nicht sagen, daß die Resorm nicht gehörig besprochen worden sei. Die Resormplane sind in die Dessentlichkeit gekommen und allseitig, je nachdem die dabei Betheiligten einen Standpunkt einnahmen, erörztert worden. Einzelne trugen der Zeit und den veränderten Bedürsnissen des Staates und Bolkes Rechnung, Andere blieben start am alten Spiem sesthängen, und hätten lieber die Welt aus den Angeln gehoben, als daß sie nachgegeben hätten, und wieder Andere geriethen mit übertrieben und bodenlos resormatorischen Projekten in das andere Extrem.

Zwischen biesen manuigsaltigen Projekten liegen bie Borschläge ber Regierung, welche sie in bas Bubget ausgenommen und ben Ständen vorgelegt hat. Am 31. Marz wurde ber auf die Forstverwaltung Bezug habende Theil des Budgets in der zweiten Kammer berathen und mit ungefähr 3/4 der Stimmen angenommen. Der Rest der Bersammlung wollte noch weiter gehen, und namentlich von der Errichtung von 5 Forstinspektionen nichts wissen. \*) Bei der Statt gehabten Discussion erhod sich für die Beibehaltung der Forstvolizei-Direktion und der Forstämter auch nicht eine einzige Stimme. Es liegt hierin ein Zeichen der Zeit, das früher verkannt, seht aber in der bewegten Gegenwart zur Geltung gebracht worden ift. Diese die Borschläge der Regierung annehmenden Beschüffe der zweiten Kammer gelangen nun noch in die erste, in welcher es noch furz vor ihrem Dahinschelben au den herkömmlichen Angriffen gegen die dürgerlich radkfale Forstverwaltung, Sinauz-bureaufratie und bergl. nicht sehlen wird. In dieser Beziehung ist sich die Reaktionspartei immer sonsequent geblieben, obschon sie weiß, daß ihre Bestrebungen nichts nühen. Denn die erste Kamsmer hat in Budgets und Finanzsachen verfassungsmäßig nicht so viel zu bedeuten, als die zweite, indem sie nur das ganze Budget genehmigen oder verwersen, nicht aber an einzelnen Abeilen Beränderungen anbringen kann. Der Gegenstand ist daher als erlebigt anzusehen.

Die Grundzüge ber neuen Organisation find in dem Corresspondenzartifel, Seite 483 ff. dieser Zeitung von 1848 angedentet, und können bort nachgeschlagen werden, daher es einer Wiederpholung derselben nicht bedarf. Leider ift die svefliche Aufsicht über die Privatwaldungen, in welchen man nach unserm Forftgesehe unr noch die Devastationen zu verhindern frecht, nicht vollends weggessullen, weil die Regierung den Fortbestand dieses Restes von Auseschungen des § 38 der Grundrechte, welcher die Familienstoelecommisse aushebet, für nothwendig hielt. Sie wird zwar den Forsebennten nicht viel Mühe machen, aber immer ein undankbares, und man kann wohl sagen, erfolgloses Geschäft bleiben.

Die Beränderungen sollen am 1. Mai eintreten, und man kann baher bis dorthin der Aussehung der Forstpolizei-Direktion und der Forstämter, der Abschaffung des Controlewesens, der völligen Emancipation der Bezirkssprsteien, und mit Allem einer freiern Bewegung entgegensehen. Mit Rücklicht auf die Nähe dieses Termins, mit welchem das babische Vorkwesen eine nene Periode beginnt, verzichten wir auf eine Abwehr der unserer Berwaltung in den Jahrgängen 1847 und 1848 dieser Beitung gemachten nichtigen Borwürse, wogu uns ein reichhaltiges Material und die Macht der Wahrheit zu Gebot ftande. Wir übergeben sie vielsmehr, die Geduld der Leser schonend, der Bergessenkeit.

## Motizen.

A. Die Forftwirthichafte-Einrichtung für bas tonigl. Revier Schwarzach, tonigl. Forftamte Deggenborf in Rieberbapern. (Bon bem tonigl. Forftmeifter Derrn Sochfärber zu Waldmanneberg.)

(Fortf., m. f. S. 154 b. Beit.)

Bei ben oben bargestellten örtlichen befonderen Berhaltniffen ift bier ber Fortbestand ber landwirthschaftlichen Guter au die Erhaltung ber Walbungen in einem Bustande gebunden, in welchem eine nachhaftige nud volle Befriedigung bes bebentenden Holzbedarfes möglich bleibt. Außerdem müßten viele Familien haus und hof verlassen, wie das im Reviere Rusel aus der gleichen Ursache wirklich schon eingetreten ift. Deshald wird ein genaues Eingreifen in die Sache auch geboten sein. Die eigenen Gutswaldungen find größtentheils verschwunden, ein gegen früher sehr erhöhter holzbedarf (jugenommene Bevöllerung, vermehrter Biehftand, ver-

größerte Gebäube, möglich gewordener Berkauf nach entfernteren Gegenden, Unmöglichkeit genauer Berwendungsprüfung wegen Entferuung und Auseinanderlage der Güter u. s. w.) veraulast immer dringendere Forderungen aus dem königl. Debenwieser-Malde, welche bieser (wenn auch in der nächsten Zeit noch) unmöglich dauernd gewähren kann. Es ist hochste Zeit, daß geholsen werde, wenn es nicht bald kommen soll, wie es im benachbarten Revier Auselschon eingetreten ist, daß landwirthschaftliche Güter wegen Holze mangels oder Holztheuerung verlassen werden, in einer Gegend, welche noch am Ansange dieses Jahrhunderts, zur Zeit der Säcnlarisation des Rlosters-Riederalteich, so waldreich gewesen ist, daß man Stämme mit einem Massenstelle von 10 bis 15 Normalitastern zu Asche verbrannte, östers gar versaulen ließ. Gine Firtzung der noch unständigen Bezüge ist im besten Interesse der Forsteberechtigten nicht wünschenswerth, obwohl diese die Fixirung dem

<sup>\*)</sup> Auch wir finden Forftinfpektoren, welche nicht in ber laufenden Berwaltung mitagiren (fei es als Mittelbehörbe zwischen ber Direktion und ben Bezirksförstern, sei es als Mitglieder der Direktion), nud welche daher nicht im "Laufenden" find, unpraktisch. Anm. b. Reb.

gegenwartigen Buftanbe vorziehen wurben; benn es murben jest unt bobe Kirirungsbetrage ju erlangen fein, und alle Abgaben aufammen ben vollen Ctat in Aufpruch nehmen. Bas follen bie Berechtigten mit ben jahrlich zu erhaltenben fixirten Stammholgern toun? Die Meiften wurben fle verfilbern, Die Reparaturen unter: laffen, unbefummert, woher fie felbft noch ober ihre Rachfommen ant Beit einer bebeutenben Ausbefferung ober eines Renbaues bas Bolg nahmen, welches natürlich auch aus bem fehr geringen fahrlichen Ueberfcuß (wenn ja ein folder verbliebe) bes gang fervitut= frei gemachten Balbreftes nach Abzug aller firirten Abgaben nicht gereicht werben tonnte. Bielleicht follte man bem Berechtigten erlanben, bas Firirte und Entbehrliche bis jur Beit bes Bebarfes im Balbe belaffen ju burfen, vielleicht follte man ihn im Berfaufe beschränten? Allein wurde er fich bas gefallen laffen, murben unfere weltweisen Staatswirthichafte : Berbefferer barin nicht wieber eine "Befchrantung ber Freiheit," eine "bureaufratifch tprannifche Bevormundung" erbliden, und wurben bie Berechtigs ten biefen Bertauf nicht ebenfo burchaufegen wiffen, wie fie erft por einiger Beit ben ber bisher fixirten Brennhölger wirflich burchs gefest haben? Roch erfehnter mare ben Forftberechtigten eine Burififation mittelft Flachenabtretung; allein bann wirb bem Staate fo wenig Balbflache als Reft verbleiben, baß er aus biefem, wollte er ihn auch ale Borrathefammer für einen fünftigen Fall ber Roth bestens bewahren, ben ficher und balb gestellt werbenben Forberungen um Solgabgabe nicht mehr genügen fonnte. 3ch fage ficher und balb, benn aus bem fchnellen Berfchwinben bes uber-Tommenen alten, maffenhaften Bolgreichthumes lagt fich bei aller fcon im Boraus jest oft gemachten Berficherung, "zu fparen, ewig auszureichen und gufrieben ju fein," boch nicht annehmen, bag fich Diefes bei einem viel größer geworbenem Bebarfe verwirklichen werbe. Bie bie bieber ausgerotteten großeren Balbtheile, fo wurde auch ber Reft von einigen taufend Tagwerfen noch verfcwinben, und bie bobe Staateregierung trafe von Seiten ber Rinber und Rinbesfinder ber Bormurf eines unweisen Bemahrens, eines fcuchternen Rachgebens und bes baburch herbeigeführten Ruins ganger Familien. In ber That, will fich bie hohe königliche Staateregierung über ihre beilige Berpflichtung, bas Bobl ihrer Unterthanen möglichft ju übermachen und ju fcugen, hinwegfegen, will fie nur ben finangiellen Bortheilen folgen, fo murbe fie ichon feit Jahren fehr flug gethan haben, ben Forftberechtigten ben gangen Debenwiefer : Bald ohne alle minbefte Reichniß ju fchenken, benn er ertrug nie fo viel, bag man nicht jahrlich über Anfehung aller Ginnahmen noch einige hunbert Gulben jur Dedung ber Ausgaben hatte barauf bezahlen muffen, welches Berhaltniß fich auch in ber Bufunft nicht lofen wirb. Allein hier gilt es, ben Fortbeftand vieler Buter und ihrer Familien gu fichern, trop allebem! Und barum fann man bahier biefer Burififation fo wenig bas Bort reben, wie ber Fixirung. Dochten boch bie Berren, welche berufen find, in Gefengebungefachen mitgurathen, recht febr bebenten, bag in gang gleichen Angelegenheiten Bieles fich nach biametral entgegengefesten Dertlichkeiten und Berhaltniffen gu richten hat, baß fich nicht Alles über einen Ramm fcheeren laßt. Soll hier wirffam und befriedigend nach allen Rich= tungen geholfen werben, fo ift bieß nur möglich burch

eine Burifitation ber belafteten tonigl. Balbungen mittelft Ablofung refp. Ginfauf aller Forftrechte far ben Staat. Die Berechtigten waren aufmertfam ju machen auf bie Bortheile, welche ihnen burch bas Liegenlaffen ber ihren Gutern naben Birfenberge ju fogenannten Schwarzhölzern (Rabelholzmalbungen) jugeben murben. Und in ber That verjungen fich biefe Birfenberge, ohne alles menschliche Buthun, fo verhaltnigmäßig gut mit Fichten und Tannen, bag es nur bes Schutes und bes Belaffens berfelben bis zu ber Beit bebarf, in welcher fie außer por= anglichem Brennholz auch fcon Bauholz liefern, was je nachben amifchen 50 bis 80 Jahren erreicht wirb. Die Forftberechtigten maren aufmertfam ju machen auf bie namhaften Rapitalien, melde fie burch biefe Ginlofung erhielten, und welche fie in ben Stand festen, Forficulturen auf ihren Birfenbergen, Biehweiben und Debungen auszuführen, Spoothefen-Rapitalien beimgubezahlen, ober, beftanbe bas Berhaltniß nicht, mit biefen Ginlofungs : Summen fich mehr Grundbefit ju taufen, ober fic bemit bas erforberliche Betriebsfapital ju mehreren landwirthichen Berbefferungen ju verschaffen. Auf folche Art maren Die Balbungen beftens zu erhalten, und mit ihnen auch wegen bes immet möglichen Golgbezuge bie Guterwerthe; auf folche Art murbe auch allgemeine Bufriebenheit an bie Stelle ber jegigen immermabrenben Aufregungen, Bebrudungeflagen u. f. w. fommen, und ber Staat fanbe ans ben ficheren Erlofen eines, weil ruhig und ohne alle Rudfichten, auch volltommen gut zu bewirthichaftenben, febr bebeutenden Balbes bie Binfen feines ausgelegten Rapitals, und erhielte ber Begend einen iconen, and auf die ortlich flimatifchen Berhaltniffe icon gunftig einwirfenben Balberichmud. Bon biefen Ansichten geleitet, hat bas Forstamt mahrend ber jungst vergangenen Beit auch mehrere ehrerbietigfte Antrage auf Ginlofung folder Forftrechte gefiellt. Bie im Forfiberechtigunge : Bergeichniffe genau nachgewiesen ift, murben burch bie allerhochfte Stelle 6 Forftrechte auf Banholg nach Bedarf mit fixirtem Brennholge und fixirten Lichtbuchen, bann 1 Forftrecht auf fixirtes Brennholz und fixirtes Lichtholy jur Ginlofung um bie Gefammtfumme von 3925 fl. aud genehmigt; allein eine bafür verhaltnigmaßige Flachenabtrennung vom belafteten und neue Bermarfung und Beigablung berfelben gu ben gang fervitutfreien angrengenben fonigl. Balbungen murbe von ben höchften Stellen nicht zugegeben, mahrscheinlich im beften In: tereffe ber Forfiberechtigten, um ihnen folgerichtig nicht ein gleiches Bugeftanbniß auf Flachenpurififation machen ju muffen, wonach, wie oben gefagt, eine frubere ober fpatere, jebenfalls nicht aus: bleibenbe und bann ben Gutewerth vermindernbe Balbbevaftation ju befürchten gemefen mare. Ungeachtet biefer Ginlofungen verbrauchten bie verbliebenen Berechtigten boch ben bisherigen Sahres: Gtat; aber ju bem wirffame Abhulfe gemahrenben Mittel, namlich gu einem eventuellen Ginlofungeverfuch mit allen Forfiberechtigten, erhielt man feinen Auftrag, weßhalb auch weitere, bie Staatecaffe nur unnut belaftenbe einzelne Anfaufe gar nicht mehr aufgenommen werben. — Rur ein einziger Staatsgrundholb ift fur ben Gintrieb von 20 bis 26 Stud Rindvieh in ben fonigl. Debenwieser = Balb ohne alle Belbreichniß als berechtigt anerfannt, mas in bem oben ermahnten Forftrechteverzeichniß mit genauer Angabe ber Balborte. ber allerhochften Refcripte u. f. w. vorgetragen ift. Gine Berech= tigung auf Walbrechsten besteht nicht. Eine Walbstren wird bei ber hohen örtlichen Lage nur in kleinen, zur Absuhr gelegenen Walborten gesorbert, würde aber hier ercessiv ansgeübt werden, wie es früher zum sichtlichen Schaben bes Bobens und ber Bestände geschehen ift, weßhalb man diesem Uebel in ben jüngsten Jahren energisch begegnet. Uebrigens besteht hier ein Streunnungsplan, und alles Bezügliche wird später berührt werden. Einige unbebeutende Wasserausleitungsrechte, sowie andere hierher bezügliche Berhältnisse läßt man unerwähnt, da sie kein allgemeines Interesse haben.

Terrain. Der Walbbiftrift Bogelfang liegt auf einem eigenen, für fic abgefchloffenen Gebirgeftod, ift 2300 guß über bie Donau erhaben und hangt bei Raltenegg burch einen 1600 Buß hohen Thalfattel mit ben fenfeitigen norbweftlichen, nahe an 2400 bis 2600 Juß über bie Donau betragenben Berghohen gufammen. Gublich, fuboftlich und fubmeftlich verzweigt fich biefer Bebirgeftod in wellenformig nach allen Simmelegegenben fich fortziehenben Lagen mit immer fleiner werben Thalboben bis nach Offenberg, Reuhanfen, Metten, Deggenborf, wo bie Ebene ber fehr naben Donau beginnt, und wohin fich, außer bem örtlichen Bebarfe ber naben Balbanwohner von Gotteszell, Achelach u. f. w., auch ber Abfat ans bem Bogelfang auf bem Raltenegger : Egger : Deggenborfer unb Raltenegger : Egger : Mettner Berbinbungemeg richtet. Auf ben ermabnten nordweftlichen, burch ben Raltenegger Thalfattel vom Bogelfang getrennten Berghoben beginnen bie größtentheils gufammenhangenben, ober mit ihren fleineren Theilen nicht weit entfernten Sauptwalbungen bes Reviers. Der querft 2400 bis 2600 guß über bie Donau erhabene, fich von Suboft nach Rorbweft bin= giebenbe, nicht breite Bergruden trennt querft bie Sauptmaffen ber öftlich liegenben, mit Servituten belafteten fonigl. Balbungen von ben unbelafteten. Diefe bachen fchuell in theils fart abhangenben, theils fleilen Lagen nach Subweft, Weft unb Rorbweft ab, verflachen fich nach Beften zu balb in einen breiteren Sattel, welcher in ber Mitte bes Schwarzacher Balbes fogar zu einer concaven Ebene wird, verliert fich aber gleichfolgend in füblichen und weftlichen fteilen Abdachungen, welche fich frater ebenfalls, wie beim Bogelfang, in wellenformigen, nach allen himmelegegenben gerichteten Lagen, in ftarf abfallenben, bann fanften Reigungen und in immer fleiner werbenben, fich verschieben gruppirenben Thalhoben füblich bis nach Metten, Offenberg, Rieberwinfling fortziehen, wohin fich auch, außer bem hier nicht unbebeutenben Bebarf ber naben Balbanwohner auf bem Raltenegger : Egger und auf bem Barnrieber : Egger, bann auf bem Schwarzacher : Rieberwinkler Berbindungsweg, ber Abfat ju ber 4 bis 5 baperifche Strafenftunden von ben nachsten Balbgrengen thalabwarte entfernten Donau richtet. Etwas vor bem fogenannten Rlaufenftein, öftlich rechts abwarte, beginnen bie belafteten fonigl. Debenwieser Balbungen. Der oben ermahnte 2400 bis 2600 guß über bie Donau erhabene, nicht breite, aufwarts giebenbe Bergruden icheibet fie von ben gang fervitutfreien tonigl. Schwarzacher Balbungen. Enblich horen biefe lints gang auf, ber Bergruden gieht fich, beinahe eben, fchmal, udrblich fort, verflacht fich eiwas mehr bei ber Debenwies, wirb aber gleich wieber fcmaler, gnerft immer nörblich, bann mehr nordweftlich, fanft abwarts gebend, nabe bei ber Ginobe Dartbuchen ftark und sehr ftark abhängend, wo die Hauptwaldungen (Diftrift I, II, III und IV) enden, und wo fich der Bergrücken zu einem ähnlichen Thalfattel, wie der bei Kaltenegg ift, umbildet, über welchen die Straße nach Biechtach führt. Die vom Anfange bis hierher, immer rechts ab von diesem markungsscheidenden hohen Rücken besindlichen königl. Debenwieser Baldungen verzweigen sich wieder gegen alle Himmelsrichtungen, manchmal nach einem starken und sehr starken Falle wieder ebenso ftark ansteigend und eigene isolirte, nach allen Seiten abbachende Bergköpfe barkellend, in den verschiedensten Reigungen gegen den Horizont. Nördlich von dem Thalsattel bei Markbuchen zieht sich in einem östlichen hange der nahe besindliche Balbbistrift Preller und solgend der auf einem nördlichen Abhauge liegende, ebenfalls nahe Distrift Vinstersten sort. an welchem äußeren Ende die sehr nahen und sehr kleinen, unter sich wieder getrennten Distrifte Rogel und Zeitlauer Reservat find

Bie die ganz servitutfreien Schwarzacher Baldungen mit dem Bogelsang auf den süblichen und sadwestlichen Abhängen gegen die Donau hin liegen, so gehört der mit Servituten belastete Dedeu-wieser=Bald den Thalhängen an, welche öftlich und nordöstlich, dann nördlich, anfangs zwar auch sehr stell und stark abhängend sallen, aber in nicht so ties gelegenen, in gut ausgeprägten, großeartigeren Thälern und Bergreihen bis zum Regenstusse hinziehen.

Die absolute Sohe bes Donauspiegels bei Regensburg beträgt 1044, bei Deggendorf 936 Parifer Tuß. Die Entfernung beiber Orte 18 Stunden. Die Donan kommt 4 Stunden von Deggendorf answärts dem Gebirgsstocke der königl. Balbungen am nächten. So berechnet sich für den dortigen mittleren Donauspiegel die absolute Sohe von 960 Pariser Tuß, oder rund 1070 baperische Auß, welche als Basis der relativen Sohe für das Revier Schwarzach augenommen wurde. Die mittlere absolute Sohe der königl. Balbungen dürfte sonach — übereinstimmend mit der im Grundlagen-Protofolle angegebenen — auf 2800, die mittlere relative aber auf 1700 baherische Fuß anzunehmen sein.

Die vorzüglichften Bunfte bes Reviers find mit

	Söhe	über
Namen:	dem Meere	ber Donau
	in baper	. Fußen.
Signal am Hirscheustein	3691 8619 8527 8437 3430 3396	2621 2549 2457 2367 2360 2826
Bogelsang Debenwieser Forsthaus Bergsopf der Margarethenhäng Markbuchen Brimbsriegel	3356 3356 <b>8295</b> 3186 3184	2810 2286 2225 2116 2114
Binkerftern (Kasplatten) Balbi (Bergfopf) Diensthütte (Schwarzacher Balb) Raltenegg	3169 3064 3068 2659	2099 1994 1988 1589
Achelach (Dorf) Thalfohle in ber Nahe bes Markleins Rr. 5., Distrikt X. Finsterstern	2044 17 <b>68</b>	974 698

gegenwärtigen Buftanbe vorziehen wurben; benn es wurben jest || nur hohe Firirungebetrage ju erlangen fein, und alle Abgaben aufammen ben vollen Ctat in Anfpruch nehmen. Bas follen bie Berechtigten mit ben jahrlich zu erhaltenben fixirten Stammbolgern thun? Die Meiften marben fie verfilbern, bie Reparaturen unterlaffen, unbefummert, moher fie felbft noch ober ihre Rachfommen aur Beit einer bebeutenben Ausbeffernng ober eines Reubaues bas Bolg nahmen, welches naturlich auch aus bem fehr geringen jahrlichen Ueberschuß (wenn ja ein folcher verbliebe) bes gang fervitut= frei gemachten Balbreftes nach Abzug aller fixirten Abgaben nicht gereicht werben fonnte. Bielleicht follte man bem Berechtigten erlauben, bas Firirte und Entbehrliche bis jur Beit bes Bebarfes im Balbe belaffen gn burfen, vielleicht follte man ihn im Bertaufe beschranten? Allein wurbe er fich bas gefallen laffen, wurben unfere weltweisen Staatswirthichafte : Berbefferer barin, nicht wieber eine "Befchrantung ber Freiheit," eine "bureanfratifch tprannifche Bevormunbung" erbliden, und murben bie Berechtig= ten biefen Berfauf nicht ebenfo burchzuseten wiffen, wie fie erft vor einiger Beit ben ber bieber firirten Brennhölger wirklich burchgefest haben? Roch erfebnter mare ben Forftberechtigten eine Burififation mittelft Flachenabtretung; allein bann wirb bem Staate fo wenig Balbflache ale Reft verbleiben, bag er aus biefem, wollte er ihn auch als Borrathstammer für einen fünftigen Fall ber Roth bestens bewahren, ben ficher und balb gestellt werbenben Forberungen um Golgabgabe nicht mehr genügen fonnte. Ich fage ficher und balb, benn aus bem fchnellen Berfchwinden bes aber-Tommenen alten, maffenhaften Bolgreichthumes lagt fich bei aller fcon im Boraus jest oft gemachten Berficherung, "zu fparen, ewig auszureichen und gufrieben ju fein," boch nicht annehmen, bag fich Diefes bei einem viel größer geworbenem Bebarfe verwirklichen werbe. Bie bie bisher ausgerotteten größeren Balbtheile, fo wurde auch ber Reft von einigen taufend Tagwerfen noch verfcwinben, und bie hohe Staateregierung trafe von Seiten ber Rinbet und Rinbesfinder ber Bormurf eines unmeifen Bemabrens, eines ichuchternen Rachgebens und bes baburch herbeigeführten Ruins ganger Familien. In ber That, will fich bie bobe fonigliche Staateregierung über ihre beilige Berpflichtung, bas Bohl ihrer Unterthanen möglichft ju übermachen und ju fchugen, hinmegfegen, will fie nur ben finangiellen Bortheilen folgen, fo murbe fie fcon felt Jahren fehr flug gethan haben, ben Forftberechtigten ben gangen Debenwiefer : Balb ohne alle minbefte Reichniß ju fchenfen, benn er ertrng nie fo viel, bag man nicht jahrlich über Ansethung aller Ginnahmen noch einige hundert Bulben gur Dedung ber Ausgaben hatte barauf bezahlen muffen, welches Berhaltniß fich auch in ber Bufunft nicht lofen wirb. Allein hier gilt es, ben Fortbestand vieler Guter und ihrer Familien zu fichern, trot allebem! Und barum fann man bahier biefer Burififation fo wenig bas Bort reben, wie ber Firirung. Möchten boch bie Berren, welche berufen find, in Gefengebungefachen mitzurathen, recht fehr bebenfen, bag in gang gleichen Angelegenheiten Bieles fich nach biametral entgegengefesten Dertlichkeiten und Berbaltniffen au richten hat, baß fich nicht Alles über einen Ramm icheeren lagt. Soll hier wirksam und befriedigend nach allen Richtungen geholfen werben, fo ift bieß nur möglich burch

eine Burififation ber belafteten fonigl. Balbungen mittelft Ablofung refp. Gintauf aller gorftrechte far ben Staat. Die Berechtigten maren aufmertfam ju machen auf bie Bortheile, welche ihnen burch bas Liegenlaffen ber ihren Butern naben Birtenberge ju fogenannten Schwarzholzern (Rabelholzwalbungen) jugeben wurden. Und in ber That verjungen fich biefe Birfenberge, ohne alles menichliche Buthun, fo verhaltnismagia aut mit Fichten und Tannen, bag es nur bes Schuges und bes Belaffens berfelben bis zu ber Beit bebarf, in welcher fie außer por= guglichem Brennholz auch fcon Bauholz liefern, mas je nachben amifchen 50 bis 80 Jahren erreicht wirb. Die Forftberechtigten maren aufmertfam ju machen auf bie namhaften Rapitalien, melde fie burch biefe Ginlofung erhielten, und welche fie in ben Stand festen, Forficulturen auf ihren Birfenbergen, Biehweiben und Dedungen auszuführen, Spoothefen-Rapitalien beimjubezahlen, ober, beftanbe bas Berhaltnig nicht, mit biefen Ginlofunge : Summen fich mehr Grundbefit ju faufen, ober fic bamit bas erforberliche Betriebstapital ju mehreren landwirthichaftlichen Berbefferungen zu verschaffen. Auf folche Art maren Die Balbungen beftene ju erhalten, und mit ihnen auch wegen bes immet möglichen Golzbezuge bie Guterwerthe; auf folche Art murbe auch allgemeine Bufriebenbeit an bie Stelle ber jegigen immermahrenben Aufregungen, Bebrudungeflagen u. f. w. fommen, und ber Staat fande ans ben ficheren Erlofen eines, weil ruhig und ohne alle Rudfichten, auch volltommen gut zu bewirthichaftenben, febr bebeutenben Balbes bie Binfen feines ausgelegten Rapitals, und erhielte ber Gegend einen iconen, auch auf bie ortlich flimatifchen Berhaltniffe icon gunftig einwirkenben Balberichmud. Bon biefen Anfichten geleitet, hat bas Forftamt mabrend ber jungft vergangenen Beit auch mehrere ehrerbietigfte Antrage auf Ginlofung folder Forftrechte gefiellt. Wie im Forftberechtigungs : Berzeichniffe genau nachgewiesen ift, murben burch bie allerhochfte Stelle 6 Forftrechte auf Bauholg nach Bedarf mit firirtem Brennholge und firirten Lichtbuchen, bann 1 Forftrecht auf firirtes Brennholz und firirtes Lichtholy jur Ginlofung um bie Befammtfumme von 3925 fl. aud genehmigt; allein eine bafur verhaltnismagige Flachenabtrennung vom belafteten und neue Bermarfung und Beigablung berfelben gu ben gang fervitutfreien angrengenben fonigl. Balbungen murbe von ben hochften Stellen nicht zugegeben, mahricheinlich im beften Intereffe ber Forftberechtigten, um ihnen folgerichtig nicht ein gleiches Bugeftanbniß auf Flachenpurififation machen ju muffen, wonach, wie oben gefagt, eine fruhere ober fpatere, jebenfalls nicht ans: bleibende und bann den Gutswerth vermindernde Waldbevastation ju befürchten gewesen mare. Ungeachtet biefer Ginlofungen verbrauchten bie verbliebenen Berechtigten boch ben bisherigen Jahres-Ctat; aber ju bem wirffame Abhulfe gemahrenden Mittel, namlich gu einem eventuellen Ginlofungeverfuch mit allen Forfiberechtigten, erhielt man feinen Auftrag, weßhalb auch weitere, bie Staatscaffe nur unnut belaftenbe einzelne Anfaufe gar nicht mehr aufgenommen merben. - Rur ein einziger Staatsgrunbhold ift fur ben Gintrieb pon 20 bis 26 Stud Rindvieh in ben fonigl. Debenwiefer : Balb ohne alle Belbreichniß als berechtigt anerfannt, was in bem oben ermabnten Forftrechteverzeichniß mit genauer Angabe ber Balborte, ber allerhochften Rescripte u. f. w. vorgetragen ift. Gine Berech= tigung auf Walbrechstren besteht nicht. Eine Balbstren wird bei ber hohen örtlichen Lage nur in kleinen, zur Abfuhr gelegenen Balborten gesorbert, würde aber hier ercesst ansgeabt werden, wie es früher zum sichtlichen Schaden des Bodens und der Bestände geschehen ift, weßhalb man diesem Uebel in den jüngsten Jahren energisch begegnet. Uebrigens besteht hier ein Streusunzungsplan, und alles Bezügliche wird später berührt werden. Einige unbedeutende Wasserausleitungsrechte, sowie andere hierher bezügliche Berhältnisse läßt man unerwähnt, da sie kein allgemeines Interesse baben.

Terrain. Der Balbbiftrift Bogelfang liegt auf einem eigenen, für fich abgefchloffenen Gebirgeftod, ift 2300 guß über bie Donau erhaben und hangt bei Raltenegg burch einen 1600 guß hohen Thalfattel mit ben jenfeitigen nordwestlichen, nabe an 2400 bis 2600 guß über bie Donau betragenben Berghoben gufammen. Gublich, fuboftlich und fubmeftlich verzweigt fich biefer Bebirgeftod in wellenformig nach allen himmelegegenben fich fortziehenden Lagen mit immer fleiner werben Thalboben bis nach Offenberg, Reuban= fen, Metten, Deggenborf, wo bie Ebene ber fehr naben Donau beginnt, und wohin fic, außer bem örtlichen Bebarfe ber nahen Balbanwohner von Gotteszell, Achslach u. f. w., auch ber Abfat aus bem Bogelfang auf bem Raltenegger : Egger : Deggenborfer uub Raltenegger = Egger = Mettnet Berbinbungeweg richtet. Auf ben ermahnten nordweftlichen, burch ben Raltenegger Thalfattel vom Bogelfang getreunten Berghoben beginnen bie größtentheils gufammenhangenben, ober mit ihren fleineren Theilen nicht weit entfern= ten Sauptwalbungen bes Reviers. Der guerft 2400 bis 2600 guß über bie Donau erhabene, fich von Guboft nach Rorbweft bingiebenbe, nicht breite Bergruden trennt querft bie Sauptmaffen ber öftlich liegenben, mit Servituten belafteten fonigl. Balbungen von ben unbelafteten. Diefe bachen fcnell in theils fart abhangenben, theils fteilen Lagen nach Subweft, Beft und Nordweft ab, verflachen fich nach Beften zu balb in einen breiteren Sattel, welcher in ber Mitte bes Schwarzacher Balbes fogar zu einer concaven Ebene wirb, verliert fich aber gleichfolgend in fublichen und weftlichen fteilen Abbachungen, welche fich fpater ebenfalls, wie beim Bogelfang, in wellenformigen, nach allen himmelsgegenden gerichteten Lagen, in fart abfallenben, bann fanften Reigungen und in immer fleiner merbenben, fich verschieben gruppirenben Thalhohen füblich bis nach Metten, Offenberg, Nieberwinkling fortziehen, wohin fich auch, außer bem hier nicht unbebeutenben Bebarf ber nahen Balbanwohner auf bem Raltenegger : Egger und auf bem Barnrieber : Egger, bann auf bem Schwarzacher : Rieberwinfler Berbindungsweg, der Abfat zu der 4 bis 5 bayerische Straffen= ftunden von ben nachften Balbgrengen thalabwarte entfernten Donan richtet. Etwas por bem fogenannten Rlaufenftein, öftlich rechts abwarts, beginnen bie belafteten fonigl. Debenwieser Balbungen. Der oben ermannte 2400 bis 2600 fuß über bie Donau erhabene, nicht breite, aufwarts giebenbe Bergruden icheibet fie von ben gang fervitutfreien fonigl. Schwarzacher Balbungen. Enblich horen biefe lints gang auf, ber Bergruden gieht fich, beinahe eben, fchmal, nordlich fort, verflacht fich etwas mehr bei ber Debenwies, wirb aber gleich wieber fcmaler, querft immer norblich, bann mehr nordweftlich, fanft abwarts gebend, nabe bei ber Ginobe Dartbuchen ftart und sehr ftart abhängend, wo die Sauptwaldungen (Diftrift I, II, III und IV) enden, und wo sich der Bergrücken zu einem ähnlichen Thalfattel, wie der bei Kaltenegg ift, umbildet, über welchen die Straße nach Biechtach führt. Die vom Anfange bis hierher, immer rechts ab von diesem markungsscheichenden hoben Ruden besindlichen königl. Debenwieser Waldungen verzweigen sich wieder gegen alle Himmelsrichtungen, manchmal nach einem starken und sehr starken Falle wieder ebenso stark aufteigend und eigene isolirte, nach allen Seiten abbachende Bergköpfe darkellend, in den verschiedensten Reigungen gegen den Horizont. Nördlich von dem Thalsattel bei Markuchen zieht sich in einem östlichen Pange der nahe besindliche Waldbistrift Preller und folgend der auf einem nördlichen Abhauge liegende, ebenfalls nahe Distrift Finstersten fort, an welchem äußeren Ende die sehr nahen und sehr kleinen, unter sich wieder getrennten Distrifte Rogel und Zeitlauer-Reservat find.

Bie die ganz servitutfreien Schwarzacher Baldungen mit dem Bogelsang auf ben füblichen und fabwestlichen Abhängen gegen die Donau hin liegen, so gehört der mit Servituten belastete Debenswieser=Bald den Thalhangen an, welche öftlich und nordöstlich, dann nördlich, anfangs zwar auch sehr steil und stark abhängend sallen, aber in nicht so tief gelegenen, in gut ausgeprägten, großsartigeren Thälern und Bergreihen bis zum Regenklusse hinziehen.

Die absolute Sohe bes Donanspiegels bei Regensburg beträgt 1044, bei Deggenborf 936 Pariser Tuß. Die Entfernung beiber Orte 18 Stunden. Die Donan kommt 4 Stunden von Deggendorf auswärts dem Gebirgsstode ber königl. Waldungen am nächsten. So berechnet sich für den bortigen mittleren Donauspiegel die absolute Hohe von 960 Pariser Tuß, oder rund 1070 baperische Kuß, welche als Basis der relativen Sohe für das Revier Schwarzach angenommen wurde. Die mittlere absolute Sohe der königl. Waldungen dürfte sonach — übereinstimmend mit der im Grundlagens Protofolle angegebenen — auf 2800, die mittlere relative aber auf 1700 baherische Fuß anzunehmen sein.

Die vorzüglichften Buntte bes Reviers find mit

Ramen:		ber Donau
	in haner	`
	th buyer	. Tußen.
Signal am hirschenstein	3691 3619 8527 3437 3430 3396 3380 3356	2621 2549 2457 2367 2360 2826 2310 2286
Derglopf ber Margarethenhäng	3595 3196 3186 3184 3169 3064 3066 2659 2044	2225 2116 2114 2099 1994 1988 1589 974

Bur Berständigung bes Bortrages in der generellen und speziellen Beschreibung theilt man die verschiedenan Hohrulagen des Mewiers a) nach ihrer relativen Hohe, b) nach ihrer Reigung gegen den Horizont, c) nach Exposition und d) nach ihrer Rage in Beziehung auf Einwirkung der Sonne, der Windstürme, Regenstürme u. s. w., in verschiedene Abstungungen, für welche man die Begriffe durch Worte und Jahlen erläuterte, was aber hier wegsbleibt. Dagegen sei erwähnt, daß die bergwellensornige, bald steizgende, bald neigende Erdbitdung die Einwirkung des Sonnenlichtes auf die Kärfere Beaftung und Bekronung, beziehungsweise auf erhöhte Massenproduktion, sehr begünstigt.

Rlima. Die Balbungen bes Revieres Schwarzach liegen, wie aus bem Borausgebenben erhellt, auf einem fur fich abgefoloffenen, bebeutenben, oftlich vom bergigen und rauben Regenthale, weftlich vom milben, in eine weite Gbene anslaufenben Donauthale begrengt. Das ortliche Rlima muß bemnach als ein in Mitte liegendes gemäßigtes angesprochen werben, befonbere mo fübliche und öftliche Sauptberggehange und habere Ruden bie Balbungen fchuten. Bo fie aber bie hochften gagen einnehmen, ober ben Ginfluffen aus Norben, Norboft und Norbweft ausgefest finb, herricht bas Rlima mit fühlbarer Strenge, und wird rauh. Die vielen Bache, Quellen, auigen Blate, bie bebeutenb bewalbeten Boben, Die beffallfige Angiehungefahigfeit erzeugen fehr oft und bichte Rebel und viele Regen, welche nicht felten ju ftarfen und anhaltenben Buffen werben. Die benannten Urfachen erzeugen einen reichlichen Schneeanfall, welcher eine burchfcuittliche Bobe von 4 Bug, in befonbere falten ober eingefentten gagen aber auch won 6 bis 10 Schut erreicht. Bon Beft und Rorbweft, bann von Morboft tommen bie heftigften Winbftromungen, gegen welche bie Balbungen entweber burd ihre entschieben füblichen und öftlichen Saupthange gang, ober burch fich gegen bie Richtungen biefer Binbftromungen erhebenbe Soben und Ruden, ober burch perfchieben abthalenbe Ginhange mehr ober weniger gefchust - ofter aber auch als freiliegend allen Ginfluffen exponirt finb. Der Binter beginnt oft foon im October und ift anhaltenb. Der burchichnitt= liche Schneeabgang erfolgt im Monat Mai, je nach ben allgemeinen, zeitlichen Witterungeverhaltniffen, je nach Lage früher ober spater. Bur Beit bes eintretenben Schneeabgangs (Enbe April - Anfange Juni) macht fich auch bie Lage zwischen bem rauben baberifchen Balbe und bem milben Flachlanbe, Die Ginwirfung ber vielen Bache, Fluffe, Auen u. f. w. geltenb, warme Frühjahreregen wech: feln oft fcnell mit Schner, Riefeln, Ralte und Gis, worans fich bie nicht feltenen Ranhreife, Duftbilbungen, bie fchablichen Schnee= foweren, die Bereifungen bes Schnee's u. f. w. erflaren. Deffenungeachtet ift ber Ginfluß bes artlichen Rlima's auf bie Solzpro: buttion bei richtigen Birthichaftemaßregeln ein febr gunftiger. Ja, bei ben Bobenbereitungen, bei ber Bobenfrafterhaltung und Berbefferung, welche eine nothwendige erfrenliche Folge ber fo eben gefdilberten Berhaltniffe fein muffen, wie folgend bargeftellt werben wird, ift bei richtigen Birthichaftemagregeln nur ein febr gunftiger Ginfing bes örtlichen Klima's auf Die Golzmaffen = Probuftion gu erwarten, und es wird bie Rurge ber Begetationszeit burch eine vollfraftige, rafche Entwidelung ber Bachethumeverhaltniffe bin= reichend ausgeglichen. Die Bolgfallungen muffen aus ben erörterten flimatifchen Grunden am Anfange bes Gerbftes begonnen, mahrend bes ftrengen, tieffcmeeigen Bintere ausgefest und im Frahjahre, gleich nach bem Schmelgen bes Schnee's fortgefest, ja fie tonnen theilweife fogar erft im Sommer beendet werben, mas aber babier feine nachtheiligen Folgen erfennen laft. Die Ausfribr geschieht im Binter bei Schneebahnen, welche jeboch bei ber ofters fturmifchen Bitterung, bei ben öfteren Schneeauhaufungen, Beabahuverwehungen und bergl. nicht immer benütt werben fonnen. Die Ficte, Tanne und Buche gebeihen vorzüglich, jedoch haben bie beiben erfteren burch bie aus ben oben erflarten Urfachen entie benben icoblicen Soncefdweren, Schneebruden, Bereifungen bei Schnee's u. f. w. ju leiben. Gelbft auf ben hoberen und nicht gefcutten Lagen tommen bie Fichte, Tanne und Buche noch febr aut fort, und tragen bann bas Geprage ber Bobenlage in einem gebruckteren, furgichaftigeren, rauhaftigeren, babei aber noch immer fraftigen Buchfe, wenn in Folge fehlerhafter Birth fcaft bas ben Bolzwuchs allenthalben porzäglich begunftigenbe banptmittel - ber gebeihlige Soluf mit fortwährend bobenverbeffernbem Unterholze ju feiner Beit lange gefehlt, ober feine icablice Rebennugung (Laubstren) bestanben hat. Die naffen Die berungen ober fogenannten Auen fonnen burch bie Rachfülfe ber Gultur für ben Golzwuchs fehr verbeffert werben, find aber and ale folde ber Sichte guträglich. Bereinzelte Larchenpflangungen haben ein gesundes frisches Aussehen und Aborne, auch Ulmen fommen fogar auf ben hochften Bunften, ein gutes Bebeiben gei genb, bor.

Sinfichtlich bes Bobens gebort bie Bebirgeformation bem Urgebirge an, und besteht theils aus Grauit, wenn man ju foldem Die bei unterscheibbaren fryftallinischen Rornern aufammenfibenben Beftanbtheile, namlich Quarg, Felbfpath und Glimmer, gablt; fie besteht theils aus Gneis, wenn man ju folden bie in fryftallini= fchen Schuppen und Blattchen vereinten gleichen Beffanbtheile rechnet. Die aus beiben Urgebirgsformationen entftanbenen und entstebenben Erbarten enthalten im Quarge reiche Quantitaten von Riefelerbe, im Glimmer wieber Riefelerbe; bann Gifenoxyb. meldes in Fugen, Spalten, Rigen u. f. w. oft fehr kenntlich hervortritt, ferner Thon, Rali und Talferbe; im Felbspath ebenfalls Riefelerbe, Thon, Rali ober Ratron und etwas Ralf. Diefe Erbarten liefern alfo, je nach Borfommen, Beimengung u. f. m. einen fur bas erfreulichfte Bachethum ber oben genannten Baumarten vorzug: lichen Boben. Die oben ermabnten, örtlich flimatifchen Berhalts niffe, welche burch bie vielen Bache, Onellon, auigen Plate, bewaldete Sohen n. f. w. fehr ofte, dichte Rebel, viele Regen, reich: lichen Schneeanfall liefern, begunftigten baburch in altefter Beit, bei weniger fünftlicher Bebauung bes Landes, bei viel ausgebehn: terer Bewaldung u. f. w. bie Bilbung fehr fruchtbarer Erben ungleich mehr, find aber jest noch ein recht fraftiges Laboratorium jur fortfegungeweifen Bermitterung, Auflofung und Berfetung, jur Bufuhr nahrenber Beftanbtheile aus ben hanfigen atmofpharifchen Rieberichlagen. Im Allgemeinen find baher bie vorzüglich auten und fruchtbaren Boben : Borrathefammern von fehr gebeihlicher Liefe und Machtigkeit, und bei bem Gefagten ift auch ber burch bie Untermengung und Ueberlagerung mit groberem Granitfieins Gerolle und Brocken begunftigende Feuchtigfeitsgrad ein ebenfo febr gebeihlicher. In vielen Balborten fonnte biefer außerarbentlich wirtsam erhöht werben, wenn ber Forftwirth alte Borurtheile befiegen, bem rationellen Landwirthe folgen, jur Erreichung ber gleichen Mirfungen bie gleichen Urfachen benüten, und fo 1. 2. bie befonbere im Fruhjahre mit fraftigen Nahrungetheilen gefchmaugerten, in fteilen Abhangen fcnell abfliegenben Walbgemaffer jur Balbbemafferung vermenben wollte. Das Urgeftein tritt fehr felten in fortgefetten, fleinen, bie Bewalbung unterbrechenben, bann aber bem Balbe wieber Abwechselung und Berichonerung gebenben Maffen zu Tage, und bie fo eben ermahnten Berhaltniffe liefern fogar an folden Orten noch fehr fraftige Stamminbivibuen (Bich: ten und Cannen bei 200 = bis 300jahrigem Alter von 8 bis 16 Mor= matftaftern reines Scheitholy, ohne Brugel : und Aftholy), wo ber Boben, wie j. B. im Raubenfolm, mit übermooften und frifchen Granitftein : Gerollen , Brocken und Platten lavinenartig überbeckt, aber in ben Deffnungen, Spalten, Ginfenfungen u. f. w. mit aefchuten Unhaufungen ber beften Dammerbe verfeben ift. Die Beigung gum Graswuchse befteht im Allgemeinen eher in einem gunftigen, ale ichablichen Grabe, in letterem nur auf fleinen quelligen Blogen. Die benamten Berhaltniffe begunftigen auch auf allen Schlagen und Lichtungen bie fcungewährenbe und bobenbeffernbe Brombeere und Simbeere, welche in fraftig wuchernben Gremplaren vorfommen. Ausnahmen von bem bieber Befagten machen einige fleinere, immer zur Abfuhr fehr gelegene Balborte, melde, burch frubere übermäßige Streunugung ihres humusge= haltes beraubt, ber ichugenben Moosbede entfleibet murben, und nun mit ben wundenvernarbenden Beibelbeerftrauchern von ber allent= halben bie Beilung burch fortgefeste Bermefung beforbernben Natur überzogen find. Ausnahmen bilben endlich auch bie quelligen, zum Theile naffen und versumpften Rieberungen ober Auen, welche unter einer bichten Moosfilzbede einen faft fcmargen, moorartigen, versauerten humus haben, ber oft febr tief geht, nub auf einer binbenben Shonunterlage liegt, burch Entwafferung aber immer fonell culturfahig ift. ja fich nach biefer ohne alles weitere Buthun meiftene fonell und ficher natürlich verfüngt, fo bag ber Rorftmann nur fur bas feinem Wirthschaftszwecke entsprechenbe Mifchungeverhaltuiß zu forgen bat. Fur die in ber generellen und fpeziellen Befdreibung und allen Beilagen gebrauchten ftanbigen Ausbrucke, bezüglich a) auf bie Beftandtheile und bas Difchungeverhaltniß bes Bobens, b) auf bas Berhalten ber Mifchung jur Begetation, c) auf bie Confifteng, d) auf bie Tiefe und Unterlage, e) auf ben Feuchtig= feitsgrab, f) auf bie Bonitat, bat man bie verschiebenen Begriffebestimmungen nach ben ortlichen Berhaltniffen feftgefest, welche aber hier wenig Intereffe gewähren wurben, und beghalb wegbleiben.

Im Allgemeinen bilben auf ben Berggipfeln und ber Umgebung berfelben in ber Regel Felsen und Granitgerölle ben Untergrund. In ben Sangen besteht er meistens aus einem sehr tiesen Klinslager (Granitsand), hier nud da mit einigem starken und bicht liegenden Gerölle. In ben Seigen sehte sich Thon nieber, welcher die Feuchtigkeit nicht durchläst. Es sammelten sich in diesen eine Menge vegetabilischer Stoffe, das Wasser hatte keinen geregelten Absuß, versauerte und bewirkte zugleich nach allen Seiten hin Gesteinausschlingen u. s. w., so daß hier in einem durch Säuren gebupbenen Bustaube wahre Borrathstammern ber vorzüglichsten Bobenbestandtheile find. Der gegenwärtige Bustand bes Bobens ist breiartig, schwarz und geht in Rasentorf über. Eine dicht versfilzte Moosbecke überzieht ihn.

Bezüglich auf Golzbestand und Bachethum laffen fich bei bem Dargestellten im Allgemeinen nur fehr gute und vorzugliche Bachethumeverhaltniffe erwarten, walche fich auch mit unbebeuten= ben, oben ermahnten Ausnahmen (ber Streunugung febr gelegene, aber fleine Balborte u. f. m.), und abgefehen von ben Dangeln, welche bie frubere Blanterwirthschaft erzeugt hat, allenthalben und fogar in ben Auen, freilich bier nur fur bie Fichte und mit einigen Abftufungen je nach bem Grabe ber Berauung zeigen. Der Durch= fonitt aller Brobebeftands = Aufnahmen ergibt auf 1 Tagwerf: Mabelhola I. Claffe auf 121 Jahre Bachethumegeit 160 Stamme bes Saupt =, 50 Stamme bes Rebenbeftanbes, mit einem gefamm= ten Maffengehalt von 73 Rubitfuß; burschnittlicher Buwachs = 58 Rubitfuß; Rabelholz II. Claffe auf 92 Jahre Bachsthumszeit 165 Stamme bes Saupt =, 46 Stamme bes Rebenbestanbes, mit einem gesammten Daffengehalt von 68 Rubiffuß; burchichnittlicher Buwache = 73 Rubiffuß; Rabelholz III. Claffe auf 59 Jahre Bachethumezeit 234 Stamme bee Saupt =, 19 Stamme bee Reben= bestandes, mit einem gesammten Daffengehalt von 51 Rubitfuß; burchichnittlicher Bumache = 85 Rubitfuß; Laub: unb Rabel: holg I. Claffe auf 130 Jahre Bachethumszeit 142 Stamme bes Saupt =, 43 Stamme bes Debenbeftanbes, mit einem gesammten Maffengehalt von 66 Rubiffuß; burchichnittlicher Buwachs = 51 Ru: biffuß; Lanb = und Rabelholy U. Glaffe auf 97 Jahre Bachethums= geit 202 Stamme bes Saupt =, 49 Stamme bes Rebenbeftanbes, mit einem gesammten Maffengehalt von 48 Rubiffuß; burchichnitt= licher Bumache = 49 Rubiffuß; Buchen L. Glaffe auf 121 Jahre Bachethumszeit 160 Stamme bes Saupt = , 31 Stamme bes Reben= bestandes, mit einem gefammten Maffengehalt von 66 Rubitfuß; durchschnittlicher Buwache = 53 Rubiffuß; Buchen II. Glaffe auf 98 Jahre Bachethumezeit 191 Stamme bes Saupt =, 55 Stamme bes Nebenbestandes, mit einem gesammten Daffengehalt von 52 Rubiffuß, burchiconittlicher Bumache = 51 Rubiffuß. Diefe Durchfcnitte laffen fich wegen ber febr ungleichen, unvollstänbigen Beftodung und ber Altereverschiedenheit, aus welchen fie hervorge= gangen find, nur fehr vorfichtig benüten; boch ergibt fich que ihnen, bag auch hier nach ber allenthalben im Allgemeinen gemach= ten Erfahrung bie reinen Rabelholger einen hoberen Maffenertrag, als bie reinen Buchen, aber abnorm gegen bie anbermarts erhals tenen Resultate bie reinen Buchen einen etwas hoheren, ale bie gemischten Beftanbe liefern. Grunbe fur biefe Differengen finb : 1) bag bie Berfuche in ben Rabelholzbeständen bei Beitem gablreicher find, als in ben Laub = und in ben gemischten Balbungen; 2) baß fich unter ben erfteren viel mehr normale Beftanbe fanben; 3) baß ein großer Theil ber gegenwärtigen reinen und gemischten Buchenbestande burch frubere, abfichtliche Auszuge bes Madelholges und theilmeife früher fehr unterbrudten Bormuche entftanben if, und erft fpater, nachbem letterer mubfam burch feine Ausbauer jum Dauptbestande wurde, einen frendigen Buche annehmen fonnte; 4) bag bie gegenwärtigen gemischten Bestanbe nicht bas gunftiafte Mifchungeverhaltniß haben, wie fich aus ber Stammzahl und aus

ben Daffenverhaltniffen leicht erfeben laßt, welche fich überfichtlich geftaltet, wie folgt:

I.	Miterscl	affe.	
Beftanbaufnahme.	Buchen.	Tannen.	Ficten.
2te	9	6	3
16te	7	8	•
7te	5	4	•
<b>59</b> βe	3	3	2
<b>24</b> fte	26	27	•
6te	7	7	3 u. s. w.
II.	Alterec	laffe.	
Beftanbaufnahme.	Buchen.	Tannen.	Fichten.
27fte	3	6	6
45ste -	14	27	13 u. s. w.

Bei normaler Beftodung und unter ber Borausfegung einer entsprechenben Difchung laffen fich im Reviere Schwarzach für bie L. Bonitateclaffe 95 Rubitfuß, für bie II. Bonitateclaffe 75 Rubits fuß pro Tagmert für bie gange Umtriebszeit (144 Jahre) erwarten. Der Sching ber Beftanbe fann im Allgemeinen als zwifchen voll: tommen gefchloffen und ziemlich vollfommen gefchloffen in Mitte ftebend betrachtet werben. Die erftere Gigenschaft gilt weit mehr für bie mit gar feinen Servituten belafteten, die lettere für bie Forfiberechtigunge : Balbungen. Ueber Schneebruck : Beschäbigungen wird fpater gesprochen werben. Bei bem unter Rlima beziehungs= weife Befagten muß er bier auf besonbere ungunftigen und ungefouten Bochlagen noch mehr, als im tieferen baberifchen Balbe fcaben, wofur auch folde Orte leiber bie Rachweise liefern. Erfahrungegemaß wirb biefem Uebel babier burch bie Erziehung ge= mifchter Beftanbe am allermeiften entgegenwirft, und ba man auch ans bem fruber Grörterten foliegen barf, bag bie gemischten Bal = bungen bei richtiger Behanblung reine Laubholg : Beftanbe in ber Maffen : Produttion weit hinter fich laffen, mahrend fie reinen Radels bolg = Beftanben hierin, wenn nicht gleich, boch fehr nahe fommen, und beghalb bann noch anberer, fpater gur Sprache fommenben Grunbe wegen bie Ergiehung gemifchter Balbungen in ber funftigen Birthschaftsabsicht liegt, fo ift auch eine Berminberung ber Soneebrud : Befcabigungen fur bie Folgezeit zu erwarten.

Borberrichende Golzarten find die Fichte, Buche und Kanne, von welchen bie Buche burch fortgefeste Auszuge bes Nabel= bolges großentheils ichon in beinahe reinen Beftanben vorhanben ift, ober bei ber jest theilmeife gezwungenen Fortfepung biefer Rabelholg : Aneguge in folden balb vorhanden fein wirb; großentheils find alle brei Bolgarten gemischt, aber bann felten in bem jest erftrebten richtigen Berhaltniffe. Beniger Flache nehmen bie reinen Fichtenwalbungen bes Diftrittes Breller und Finfterftern ein, noch weniger bie mit Sichten und Sannen gemischten, am wenig= ften bie reinen Tannenbestanbe, wogegen man jest auf einem mit Buchen, Sichten und Tannen gemifchten Sochwald im 144jahrigen Umtriebe wirthichaftet. Bezüglich bes ju erftrebenben Difchungsverhaltniffes ber Golgarten wird fpater bas ortlich Erforberliche beruhrt werben. Außerbem fommt noch ber Ahorn und bie Ulme eingefprengt anerfannt gut fort; junge Larchen zeigen in einzelnen Erem= platen und fleinen Gorften bis jest noch ein erfreuliches Gebeihen. Rachftebenbe Tabelle gibt bie Durchschnitte fammtlicher für bie einzelnen Beftanbe gemeffenen und interpolitten Baumhoben nach ber Lage ber Beftanbe in ben angenommenen 5 Gobenclaffen. Ebenso ift bas Alter ber einzelnen Holzarten nach bem Durchschnitte ber in eine höhenlage fallenben Beftanbs : Unterabtheilungen eingesett. Die bahier gemachten Bersuche allein reichten nicht hin, auch eine Aussichtebung nach Boben : Bouitätesclaffen zu machen, um zu erfahren, welche Stammlänge bei gutem Boben auch in größerer höhenlage jener in nieberer Lage bei geringeren Bobenverhaltniffen gleich komme.

Absolute Höhe.			Durchfchuitte liches Alter.	poli	rte C	Stamı	lce in This is The last	für
Claffe.	Baye	rifche Fuße.	લ≅	6 – 12	12-18	18 - 24	24-30	30 - 36
	1		GK: YE	ten			1	
I.	1670	bia	1 84	78' I	[90/]	101	107	/
и.	2070	"	118	78	90	108	-	_ [
III.	2470	,,	104	64	87	101	109	_ 1
IV.	2870	 H	108	60	81	98	103	I - I
V.	8270	"	102	58	78	95	·	<b> </b> - <b> </b>
		<b>86</b> 70					1	
ł			<b>Zan</b>	nen	<b>.</b>			
I.	1670	bis	84		97'	111'	118	-
II.	2070	#	118	70	97	111	-	
Ш.	2470	*	115	60	83	97	109	135
IV.	2870	tr	112	58	79	98	100	104
V.	8270	″ <b>3670</b>	125	58	70	81	88	89
		9010	_ !	_	1			
	1030	<b>4</b> !	Buc	heus				. 1
I. II.	1670 <b>20</b> 70		-	_	_	_		-
111.	2470	<i>u</i>	114	58	78	91.	101	
IV.	2870	"	103	61	76	85	100	110-
v.	8270	"	109	57	69	74	76	-
		8670			1			
				<del></del>				
			Mi i	ttel		-		{
ស្	Holzarten.  Durchschnittliche Sobe für folgende Bollclaf: fen.  6-12   12-18   18-24   24-30   30-36							
			10 m	6-12	12-18	18-24	24 - 30	30 - 36
<del></del>				-			100	
Fichten		• • •	103	62'	84'	97'	106' 105	190
Tanne			114	59	81	<b>95</b> 88	101	120
Bucher	ι		108	60	**	00	101	110

Den in ber generellen und fpeziellen Befchreibung gebrauchten Ausbruden fur a) Alter bes holzes, b) Stand bes holzes, c) Bachsthumsverhaltniffe find verschiebene Begriffsbestimmungen gegeben worben; mit bem Borliegenben will aber nur ein mehr allgemeiner Ueberblid gewährt werben, weßhalb man alles Spezielle vermeibet.

Bu ber unbeftodten Blache gehören außer ben Dienfts unb Bachtgrunben mit 15 Tagwerf incl. bes Beges, ber hauss raume n. f. w. ju 0,57 Lagwerf = 15,57 Lagwerf, welche bem | Staatswalb = Areale beigezählt, aber ale unproduftiv vorgetragen mur: ben, weil fie unmittelbar vom foniglichen Balbe umgrengt finb. Bebentenber find bie probuftiven, aber bermalen unbeftodten Balb: orte mit 110,79 Tagwerf. Davon nimmt eine aus ben alteften Beiten überkommene versumpfte Reffellage im Schwarzacher Balbe 50.62 Tagmert ein. Auf einigen erhöhten frifchen Stellen befinden fich gutwuchfige, aber vom Schneebrude theilmeife befchabigte Sichtenhorfte, auf anderen find einzelne haubare, rudgangige Fichten pon auigem Ansehen; im Guben find circa 6 Tagwerf mit febr aftigen, furgichaftigen, oft verfruppelten Buchen einzeln beftanben. Alle übrige Flache hat nur einzelne, fehr verfummerte, baumbebartete Sichten. Bon ber vor Rurgem angefanften Balbenclave, fest Diftrift Debenwies, find ebenfalls 55 Tagwert 39 Deg. probuftiv, aber bermalen unbeftodt. Es find frubere Bies - und Felbgrunbe, auch Biehweidplate mit einzelnen fleinen Gorften von Bichten = und Buchen = Junghölgern. Das Behlenbe befteht in 4,78 Tagwert, welche Blache bas mit ber Debenwies angefaufte Langmoos einnimmt. Soon ber Name bezeichnet bie Ratur unb Gigenschaft. Alle biefe Balbtheile find burch Entwafferung ficher und leicht in produftiven Stand ju bringen, und finden fich auch im Gulturplane geeignet vorgetragen.

Biftorifche Mertwurbigfeiten und folde reich haltige Erinnerungen machen ben gangen großen Regierungebegirt befondere intereffant; allein fur ben vorliegenben 3med wurden fie ebenfalls nicht aufgenommen. Gie finben fich in ber generellen Befdreibung angegeben, theils um bem fonigl. Forfiperfanale burch bie Renntniß ber vielen geschichtlichen Denfmale ben Aufenthalt angenehmer ju machen, theile um baffelbe ju meiteren Forfdungen ju veranlaffen. Sier fei nur ermahnt, bag bas Rlofter Metten im Jahre 801 von Rarl bem Großen nach einer vorhanbenen Urfunde gestiftet wurde. Am alteften ift Alteich (Oberaltacha, Altach), welches von einer an ber Stelle geftanbenen Bobanseiche fo benannt murbe. Bielfach fnupft fich ber Rame Bogen an Dberalteich. Er verflechtet fich aber auch mit unferer Bittelsbacher Ronigsfamilie. Der wilbe Graf Abelbert von Bogen ftarb 1198 noch ber Beimfunft aus bem apulifchen Glenbe. Seine junge, fcone Bittwe war eine Konigetochter aus Bobeim. Bergog Lubwig I. war ihr mit berg und Sinnen zugethan. Dft ritt er binauf gen Lanbau, fie ju feben. Er brachte fie als feine Sausfrau nach Relheim (1204) und zeugte Sohne und Tochter mit ihr. Sehr merkwurdig ift Degernberg. Die Familie von Degernberg war in altefter Beit vermuthlich ber Befiger von Degendorf, Deg= genborf. 1337 im Spatjahr mar ein Braf von Degenberg verbunbet mit ben Deggenborfern gegen bie Juben, welche, auf bas Berücht bin, baß fie Rachts eine geweihte hoftie mit Rabeln burchflochen batten, worans Blut gefloffen mare, ermorbet murben. Die Berbundung ober Berfchworung ift noch burch eine beim Birthehause ju Schaching fiebeube fteinerne Denffaule aufbewahrt. Ferner verbient auch Goffereborf eine besondere Ermahnung, als ber Geburtsort bes Joseph Caspar Thurriegel (1733), welcher eine baperische Colonie in ber Sierra Morena grundete. Auch ber eble Sohenftaufe Contadin, Sohn von Conrad (Sohn Friedrich II. Raifer), und beffen Gemahlin Glifabeth (Tochter Berjog Otto's von Lanbehut), welche ihn - ben Letten ber eblen Sohenftaufen - gebar (1251), war hier begütert. Befonbere beachtet ju werben verbient auch, baß frembe Bolfer fich in altefter Beit in ben bießseitigen Balbern und Bergen nie befestigen konnten. Bahrend bie Romer bas jenfeitige gange gand eroberten, Regensburg und Paffau grunbeten, und alle ihre Besthungen burch fortlaufenbe hochstraßen, burch Castelle, Colonieen, Schangen und Lager verbanden, unmittelbar gegenüber in Straubing, Bifchelburg n. f. w. lagerten, mahrend jen feit ber Donau and burch viele Grabhugel ber Romer lange Anwesenheit bezeichnet wirb, findet fich bieffeits feine Spur ihres Aufenthaltes, und von ben bieffeitigen thentifchen, in ihren tiefen Thalern und undurchbringlichen Balbern in vollfter Raturfraft haufenben Bolfern werben fie nicht felten überfallen worben fein. Bas in altefter Beit frembe Bolfer nicht vermocht haben, namlich ben Baperwalb ju übermaltigen und ju vermuften, bas gefchah im breifigjahrigen Rrieg und fpater burch bie Sould ber Deutschen felbft. Der Ausbruch bes baberifchen Erbfolgefrieges im Jahre 1741 jur Beit ber Maria Therefia von Defterreich, ber fich baran reihenbe Rrieg in Bohmen, wonach fich ber Rurfürft Rarl Albrecht von Bayern biefes Landes bemächtigte. Ronig beffelben und folgend Raifer wurde (24. Januar 1742 als Rarl VII), brachte im Jahre 1742 bie endlich flegreichen Baffen nach Babern. Mit ihnen tamen, von Maria Theresta gerufen, bie Ramen aller Befpannichaften Ungarns: Daiben und Tolpatichen, Sufaren, Rroas ten, Lyfaner, Morlachen und Dalmaten in einzelnen ober vereinten Maffen, und verheerten besonders auch die Gegenden bes Reviers Schwarzach. Graulicher vermuftenb, ale alle biefe, mar bas ranberifche Gefinbel ber Banburen unter bem Oberften Frang von ber Trent. Ihnen gegenüber mar ju einer allgemeinen Erhebung ber trenen und tauferen "Balbler" feine Borforge getroffen, feine Baffen waren vertheilt. Dit einem bayerifchen Gefchichtefchreiber fonnte man fagen, es fehlte, was hatte fein follen:

> "Das Zeughaus in allen Hütten, Das Lager in allen Dörfern; So viel Rosse, so viel Reiter, So viel Mann, so viel Streiter."

Einzelne maffneten fich jur Begenwehr, wogn fie aufgerufen wurben; allein fie waren nicht überwacht, geleitet u. f. w., im Begentheile murbe ihnen Bieles nachgefehen, fie verwilberten im Rachegefühle, in Bag, und wurden burch bie unerhörte Graufamfeit ber Feinde ebenfalls zu ben extremften Saublungen getrieben. Unter ben Ramen "Schnapphahnen" hauften fie besonbere auch in ber nahen Umgegend von ben Schwarzacher : Balbungen in ben Thalern von Barnrieb und Linbenau. Aus Lanbesvertheibigern wurben fie gemeine Morber, und haben fo fürchterliche, in ber Jugend ergahlungsweife noch fortlebenbe Schandthaten begangen, baß fie wurdig finb, benen ber rauberifchen Banburen gur Seite gestellt zu werben. Gin Beichen uralter Gefittunge : unb Bilbunges ftufe ift une in einer (noch jest fo genannten und gut erhaltenen) Alraunhohle bewahrt. Die Alraunen (Alrunen) mahrfagten aus bem Blut erichlagener Feinde. Die Alraunwurzel (Mandragora o flicinalis, gemeiner Alraun) foll ihnen, fpater auch ben theutifchen Beiben, jur Bilbung ihres Sausgottes gebient haben. Die Mutter ber Gegend beschwichtigen jest noch ihre Rinder, mit ber Alraun

brobenb. Die Alraunfohle befindet fich in ber bem Orte Schwargach fehr naben Ginobe Banmgarten. Fur fart gebaute Denichen M ber Eingang ju eng. Im Jahre 1847 war ber Regulator, Forftmeifter Sochfarber und bie Gehulfen Blag und Daftl in berfeiben. Es ift jest ein Bans über felbe gebaut, und vom Reller kann man babin gelangen. Sie ift in nicht hartes Granitgeftein gemeifelt. Die Deifelfpuren find fehr tenntlich. Die Deffnung zum Ginschlupfen ift fo Mein, bag man fie fur eine ziem= Hich große Buchebau Deffnung halten tonnte. Buerft muß man auf bem Bauch und fo fortfriechen, bag bie Arme immer ausge= fredt por bem Oberforper fich bewegen, bann wird bie Soble etwas bober, fo bag man febr gebuckt barin geben fann, biegt fich balb linte ab, wo man rechte einen verschutteten Bang vermuthen fann. Links weiter friechenb, fommt man auf eine circa 2 Fuß tief, 4 Fuß boch, fpigbogenformig eingemeiselte Difche mit einer fehr nieberen, aus bem Gefteine geformten Bant, fo bag ein Dann barin figen fann. Bon hier biegt fich bie Fortfegung beinahe in einem rechten Bintel rechts ab. Rriechenb gelangt man an bas fceinbare Enbe, allein wenn man fich erhebt, fühlt man oberhalb eine Deffnung, nur fo groß, baß man mit vorgehaltenen Banben bie Armbogen oben auseinander legend, fich mit Rraft aufwarts gu gieben vermag. Sier ift eine großere Ausmeifelung, in welcher am wirklichen Schluffe ber boim, bann links und rechte Rifchen ausgehauen find. Es geht bie Sage, bag bier ein altes Beibchen gehauft, und von bier aus ihre nachtlichen Gange in bie Rachbarfcaft von Schwarzach unternommen — auf benfelben ihr begegnende Leute "abgezwactt" (gereinigt) haben foll, boch fo berb, bagnicht felten Blutfpuren blieben. Bemerkenswerth ift, bag bas Bort "zwagen" auch im bagerifchen Oberlande noch in ber Bebeutung "reinigen" gebraucht wird. An ben Seitenwänden fieht man öftere fleine, mit ben oben beschriebenen großeren Mifchen gleich= geformte, von 4 Boll Gohe, 4 Boll unterer Breite, 3 Boll Tiefe, eingemeifelt.

Als besonbers schone Denkmale ber Achtung und Ehrerbietung verbienen ber Walbmannstein im königlichen Barnrieberwalbe und ber Försterstein Erwähnung. Der erste enthält wenige Worte bankbarer Erinnerung an einen ausgezeiche neten Ehrenmann, ben jesigen königl. Regierungs und Forstrath herrn 3. B. Walbmann. — Der zweite ist eine große Gneiseplatte unter bem Aussichtssignale am hirschenkein. Die eingemeisten Worte erinnern an ben königl. Revierförster Schuhmann von Schwarzach, als an ben Erhalter ber schönen, von biesem Aunkte aus zu übersehenben königl. Walbungen. Durch seine getreue und unermüblich energische Darstellung ber Wichtigkeit bieses Forstes bestimmte er nämlich die am Ansange bieses Jahrhunderts schon anwesende Berkause Commission, welche ein Tagwerk um 15 Gulden ausgeboten hatte, von diesem Borhaben abzustehen.

Als hiftorisch merkwurdige Zufluchtsorte find bas Schwebenloch im fonigl. Balbbiftrifte Ruhhange und ber Rucken am Bogelsang befannt. Bur Beit bes breißigjährigen Krieges und unter ben verheerenden Bugen ber Schweben bienten biese felfigen und öftere tiefgehöhlten Orte bedrangten Bewohnern, welche, von raublustigen Schweben bis in den tiefen Bald verfolgt, biese hier

überwältigt und in eine Sohle geworfen haben follen, woher ber Name kommt. — Kür ble Nachkommen verbient auch aufbewahrt zu werben, daß sich in den königl. Waldungen mehrere 200 bis 300 Jahre alte Tannen sinden, von welchen eine dis zu 10 bis 15 Normalklaster Scheitholz, 4 die 6 Normalklaster Brügel: und Asholz, 2 bis 3 Normalklaster Stockholz gibt.

Bur Annehmlichfeit und Racheiferung bes außern Berfonals wurden ber generellen Revierbeschreibung auch einige Beichnungen hiftorischer und anderer Dentmale, ausgezeichneter Baumbilbungen u. f. w. beigegeben. (Fortsetzung folgt.)

B. Beitrag gur Burbigung von Pfeil's Aritif ber Schrift: "Ueber bie Stellung unb Berhaltniffe ber preußischen Forfter und Jäger. Bon Stahl. 1848."

In vorermabnter Brofdure ift von bem Berfaffer auf mande und folche Mangel in ber Forftvermaltung Breugens aufmertfam gemacht worben, bag felbft ber baran unbetheiligte Brivatmann erftaunt, wie bis babin noch fo wenig gur Befeitigung jener Uebelftanbe von ben oberften Forftbeamten und fonftigen intelligenten Forstmannern geschehen ift. Die in ber Schrift angeführten That: fachen find in Betreff ber Schutbeamten leiber burchweg wahr, und Berr Stahl hatte fich neben bem marmften Dante fo Bielet auch noch bas ungetrubte Berbienft erworben, bie Bahrheit für feine gebrudten Benoffen laut, wie es bem freien Manne gebuhrt, gerebet ju haben, wenn er nicht mit feiner Rritif aus ben Grengen bes Forftichutes hinaus, und ba allerbings auf von ihm nicht gu beurtheilenbe Abminiftrationereformen eingegangen mare. - Allein bağ er felbft auch barin manches Bahre gefprochen hat und alfo nicht fo tief fieht, wie er in Pfeil's fritischen Blättern, Band 25, heft 1, Seite 60, beschrieben ift, mogen einige Beispiele barthun, bie mir auf einer biegiahrigen Forftreise burch bie Balber Die Preußens vorgetommen find.

In einem Diftrift bes Revieres R. traf ich ben Forfter mit ber Ausgahlung von Baumen gemiffer Starte in gefchloffenen, gutmuchfigen, fechezigjahrigen Riefern beschaftigt. Rach ber Urface biefer auffallenben Bahlung fragenb, erhielt ich von bem fleißigen Forfter bie Antwort: bag ber Berr Dberforfter befohlen habe, fammtliche Riefern bes Belaufe, bie einen Gageblod geben, berauszngahlen und aufzuschreiben, und bag er bereits ichon einige taufend gefunden habe. Dief fchien mir freilich etwas fabelhaft, jeboch mußte ich mich vorläufig mit folcher Antwort begnugen. Die Fortsethung meiner Unterhaltung mit bem Fachgenoffen gab mir auch bie Runbe von einem Forftfanbibaten S., ber bas gange Revier abichagen follte. 3ch richtete baber meinen Marich fogleich nach beffen Bohnung, und fant auf biefem Bege bie traurigften Birth: fcaftebilber. In 10 = bie 20 fahrigen Rieferniconungen prangten bie volläftigften alten Samenbaume (3beale von Ruffeln) mit Schirmflachen von über einer Quabratruthe, welche ihr Fortleben nur rein ihrer Unbrauchbarfeit ale Rutholg, ober bem fchlechten Spalten ju Rlafterholz verbanften. Ferner zeigten fich auch über: haubare, febr lichte Beftanbe, Die mit einer gewiffen Rectheit gu fagen fchienen : "Sehet, ihr Beltenverbefferer, wie man bei uns bas Alter ehrt!" - Doch faum einige taufenb Schritte weiter, ba feufzten auf frifdem, vorzuglichem Balbboben in einem Ror:

malbeftanbe 90 jahrige Riefern, ble mit riefiger Rraft himmelwarts frebten, bereinft ben Morgen mit 60 Rlaftern ju gieren verfprachen, miter ber unbarmherzigen Sant bes Balbvermuftere, ohne bag bie Schlägtour ein folches Opfer helichte. Betrubt manbte fich mein Auge weg pon folden Bilbern, und trauernd ging ich weiter, bis ich bie Bohnung bes Forftfanbibaten erreichte. Bei ihm fant ich vollen Erfat für bie bieberigen Entbehrungen forfilicher Benuffe, nur maren feine Gefühle für Empfinbungen bei folden Anbliden, wie ich fle gehabt, icon mehr burch zwar furge, aber vielfaltige Bewohnheit abgeftumpft, und gleichgultig firich fein Auge über bie fchlechtefte Schonung an bem verhauenften Beftanbe binmeg, wie bas bes Bemfenjagere über bie ichauerlichften Abgrunde ber eifigen Schneealpen. Ja, mit bem beiterften humor ergablte er nicht nur noch viele folder furiofen Gefchichten von Forftwirthichaft, fonbern erflarte mir auch bie Bablung ber Sageblode, wie folgt, auf: "Es eriftirt namlich ein Betriebeplan von biefem Revier noch nicht, und wirb vielleicht ber Bewirthschaftung fur bie Folge mein ale Probearbeit gefertigter Betriebeplan jum Grunde gelegt, baber hat bie Regierung ben Dberforfter &. angewiesen, burch bie Forftichusbeamten für mich bie haubaren und gering haubaren Bestande, ober bie ber erften und zweiten Beriobe fregiell ausgahlen gu laffen. Der Dberforfter &. gab nun aber, ohne erft mit mir barüber ju fprechen, fofort ben Forftern auf: ,,,,fammtliche Baume jeben Belaufe, von ber Starte eines Sagebods an, auszugablen und alle unter Rubrif "Cageblode" ju notiren,"" was man auch icon mit großem Gifer begonnen haben foll." Um biefen Berrn Oberforfter auch aus feinen Borten fennen gu lernen, befuchte ich ihn auf einige Stunben. Run wurde mir von ihm in bem unrichtigften Deutsch bie Große bes Reviers, fein ftrapaziofer Dienft, bie fcwierige Ausübung bes Forfifchuges, indem ein elenber Schubbeamter über 8000 Morgen zu belaufen hatte, und jum Schlug eine Merfmurbigfeit ergahlt, namlich: bag in ber Nachbarfchaft ein Privatforft von einem jungen Forftmanne verwaltet wurde, ber Riefern gepflangt batte und behauptete, folche Pflangen gingen am ficherften fort! Er fonne naturlich nur die Guteberrichaft beflagen und fich nicht genug munbern, in welche unfinnige Spielereien bie junge fluge - Belt verfiele. Go etwas fei ihm auf bem gangen Mariche von Elbing bis Baris anno 13 nicht vorgefommen, obgleich er fcon bamale fcone Eichenpflanzungen gefehen habe, bie ihn fogar als Landwehrlieutenant intereffirt hatten. -

Bur Genüge burch Wort und That erbaut, verließ ich eiligst haus und Walt, um mich in bem nachsten Forstrevier R. zu ersholen. Dort ist doch ein junger Oberförster, dachte ich, ba werbe ich, wie die Regierung, ben alten an der Grenze vergessen. Aber ach! wie irrte ich schon wieder. Nachdem ich mich durch Baffe, als vollsommen unverdächtig hatte legitimiren mussen, bat ich ben Waldgebieter um Auskunft über wirthschaftliche Berhältnisse bes Reviers, erhielt aber darauf die Antwort, daß die hohe Regierung hierüber Auskunft zu geben streng verboten habe, indem schon öfter bergleichen Sachen den öffentlichen Blättern und somit der Kritik bes Publikums übergeben worden waren! — Mit der Betrachtung der Holzbestandskarte, Notirung der Holzpreise und der herablassendsferte, Notirung der Holzpreise und der herablassendsfern Einladung, eine neue Pflanzung zweisähriger Kiefern ohne Ballen recht genau in Augenschein zu nehmen, verließ ich gedeh-

muthigt auch biese haus und suchte die gepriesene Enliur. Auf Blößen einer schlechten Naturschonung, die start mit Erica vulgaris bezogen war, hatte man im 4füßigen Quadratverbande vermittelst der hade einen Quadratsuß Erbe abgeschält, diese vielleicht 4 Boll dide Schwarte umgekehrt, und auf ihr in mit einem spigen Instrument gestochene Löcher die jungen im Pflanzsamp gezogenen Riesern gepstanzt, ohne baran zu benken, daß die umgekehrte bunne Erbschwarte, des oben besindlichen Grases und Halvetrautes wegen, nicht fest auf dem Boden anschließen kann, keine Teuchtigkeit dazzwischen läßt, und die Murzel der jungen Pflanze mit ihrer Spige sich daher in einer trockenen Höhlung besinden muß. Borausskichtslich mußte diese Pflanzung mißrathen, was auch wirklich geschehen sein soll.

Benn man nun diese wenigen Beispiele mit ber Behauptung Stahl's in seiner Brochure Seite 34 combinitt, kann man ihn bann wohl noch für so bornirt halten und ihm absprechen, baß er nicht im Stanbe ift, biese Mängel selbst einzusehen und barüber zu urtheilen? Möge ber herr Obersorftrath Dr. Pfeil boch nie vergeffen, daß ber Stanb nicht ben Berstand gibt.

Bialutten in Oftpreußen, im December 1848.

Bilefi.

C. Ueber bie Abgabe von Balbgrundfluden an Sandarbeiter zur bleibenben landwirthfcaftlichen Benugung. Ben Dr. Th. Gartig.

Die Ereignisse bes verstoffenen Jahres haben ble Anfpruche ber Landbewohner und der Handarbeiter kleinerer Stadte an das Areal, befonders der Staatswaldungen, in einem in der That gesahrdrohenden Maaße gesteigert, so daß es wohl an der Beit ift, auf die Folgen einer allerdings durch die Zeitumftande oft gebotenen zu großen Rachgiebigkeit der Regierungen in dieser hinsicht hinzuweisen.

Ich will hier nicht ben allgemeinen, in ber Natur Des Balbeigenthums begründeten Ruten ber Staatswalbungen besprechen,
sondern nur einigen besonderen, weniger beachteten und besprochenen Punften, die mit Obigem in inniger Berbindung ftehen, die Ausmerksamkeit zuwenden.

Unter ben in neuester Beit an bie Regierungen gestellten Anforderungen nimmt bie einer weniger fiscalifchen, mehr bie Sonberintereffen berudfichtigenben Berwaltung bes Staats-Grunbbefiges eine nicht unwichtige Stelle ein. Rach ber heutigen Bebeutung bes Staate : Grundbefiges und bes aus ihm fliegenben Gintommens laffen fich jeboch gewichtige Grunde für fiscalifche Tenbengen ber Domanenverwaltung nicht verfennen. An ber Spipe berfelben fteben die Ruckfichten auf eine verhaltnigmäßige und richtige Bertheilung ber Abgaben. Das Gintommen bes Staats fließt aus Domanenbefit, aus Regalien (Sporteln, Strafgelbern, Concessionsgelbern, Monopolen) und aus Steuern. Unter biefen brei Quellen bes öffentlichen Gintommens ift bas aus Dos manenbefit bem Contribuenten entichieben am wenigften brudenb, und icon begwegen am meiften zu begunftigen. Das Gintommen aus bem Grundbefige bes Staats fließt, wie bas aus Stenern und Monopolen in die Staatscaffe, ermäßigt die Steuer um den Betrag feiner felbft, fomit auch ben Betrag ber Steuern jebes einzelnen Steuerpflichtigen im richtigen Berhaltniffe zur Größe ber Befteuerung. Anbers gestaltet fich bieß bei Berücksichtigung fpezieller Intereffen. Es gehört nicht viel bazu, einer burch Dert- lichfeit begunstigten, in ber Rabe eines Staatswalbes liegenben Gemeinbe burch uneutgeltliche Einranmung ben Ertrag bes Staats- Besithums schmaleruber Ruhungsrechte Bortheile zuzuwenben, beren Betrag ber Besteuerungssumme gleich fommt. In Diesem Falle ware die begunstigte Gemeinbe für ewige Beiten steuerfrei, und bie ihr indirest geworbene Steuerlast wurde ber Gesammtheit aller Städtebewohner und berjenigen landlichen Gemeinben burch erhöhte Abgaben aufgeburdet werben, benen ahnliche Begunstigungen nicht zugänglich find.

Ich will hiermit feineswegs einer engherzigen Berwaltung ber Staatsgüter bas Bort reben, einer folchen, bie, aus ich ließlich siscalischen Tendenzen huldigend, jedes Sonderinteresse principmäßig zurudweist, auch da, wo eine Begunstigung ohne oder
nicht von erheblichem Einflusse auf das Einkommen der Staatscasse ift. Roch weniger will ich eine solche Berwaltung vertheibigen, die es sich beisommen ließe, bestehende Rechte oder herkommen im Interesse des öffentlichen Einkommens zu franken.
So viel steht aber fest, jede Schmälerung des Staats-Grundbesiges, oder des Einkommens daraus zu Gunsten Einzelner enthebt diese indirekt theilweise oder ganz der Beisteuer zu den
Regierungskoften, und wälzt die verdoppelte Last auf die Schultern
Dersenigen, denen solche Bergunstigungen nicht zuganglich sind.

Bas im Speziellen bie Schmalerung bes Staats : Grund: befites burd Berforgung ber fogenannten arbeitenben Claffe, ber Lohnarbeiter, mit Land betrifft, fo ift nicht zu verfennen, bag ein geringer Grundbefit bie Lage bes Lohnarbeiters ju verbeffern febr geeignet ift. Das Daaf ift aber ein geringes und feft bestimmtes. Der Grundbefig bes Lohnarbeiters barf nicht fo groß fein, bag barunter bie Lohnarbeit leidet. Ift bieg ber Fall, fo wirft ber Grundbefit weit mehr nachtheilig, ale wohlthatig. Sanbarbeit tann ebenfo menig bas producirende, wie bas induftrielle Gewerbe entbehren. Dan muß annehmen, bag im Allgemeinen in jeder Dertlichfeit ber Bebarf an Arbeitefraften biefer Art Die Bahl ber Sanbarbeiter bestimme, baß im Laufe ber Beit fich ein richtiges Berhaltniß zwifchen bem Bebarf ber Arbeitempfanger und ben Rraften ber Lohnarbeit und ber Bahl ber Lohnarbeiter herausgeftellt habe. Birb nun burch Butheilung von Grundbefit eine Summe von Arbeitefraften ber Lohnarbeit entzogen, — und bieß wird beim Landwirthschaftsbetriebe um fo mehr ber Fall fein, ba bie auf eigenen Grunds befit fallende Arbeitefraft bes Lohnarbeitere biefelbe ift, und in biefelbe Beit fallt, wie bie ber Lohnarbeitempfänger, — so muß nothwendig der Ausfall in ber Lohnarbeit erfest werben, es muffen andere Arbeitefrafte herbeigeschafft werben, Die Bahl ber Lohnarbeiter muß fich in bemfelben Daage vermehren, ale Lobnarbeit burch Gigenarbeit verminbert wirb.

Das abfolut Rachtheilige biefes Berhaltniffes tritt allerbings erft ba hervor, wo ber Lohnarbeiter burch ben zugetheilten Grundbefit ber Lohnarbeit größtentheils, oder ganzlich entzogen wirb; wo er aus bem Stande bes Lohnarbeiters heraus und in ben bes

Grundbefigers übertritt. Das ift es aber, worauf die Forberungen in ben meiften Fallen gerichtet finb. Die Anweifung von 4 bis 5 Morgen Aderland entgieht ben Lohnarbeiter icon faft ganglich ber Lohnarbeit im Landwirthfchaftebetriebe. Erfüllt bie Regierung bie Forberungen ber gegenwärtigen Lobnarbeiter, fo wird fie biefelben and ben funftigen Rachfolgern nicht vorenthalten fonnen. Bei confequenter Durchführung bes Brincipe muß fich die Babl ber Befiger fleiner Grundftude von Jahr ju Jahr bis jur Erschöpfung ber bisponibeln Quellen bes Grundbefigthums mehren, ba ber Mangel an Lohnarbeitefrafter ftets neue grundbefiglofe Lohgarbeiter berangiebt, Die naturia Diefelbe Bergunftigung in Anfpruch nehmen werben, als ibn Borganger. Dieg muß in erhohtem Grabe ba eintreten, wo Grundbefisthum bes Staates fehlt, wo der Grundbefit bes Lobnarbeitere bem bauerlichen Grundbefite entnommen werben muß. ba in biefem Falle bie Berfplitterung auch ben lesteren trifft. Denn bag - wenn einmal die Anfpruche bes Lohnarbeiters an Grundbefit anerfannt find - auch ber Grundbefit ber Gemeinben gur Erfullung biefer Forberung beitragen muffe, ift unabweisbar. Die Gemeinde ift bagu mehr noch, als ber Staat verpflichtet, benn fie ift es, welche die Sandarbeit braucht und ju eigenem Rugen verwendet.

Das Land erhalt auf diefe Beife eine Ungahl fleiner Grundebefige, bie unter gunfligen Umftanben von ihrem Grundbefige leben, aber nichts ersparen fonnen, und die daher jeder Ungludsfall, jede Mißerndte in bie außerfte Dürftigkeit verset, ba beren früherer Erwerbzweig, die Lohnarbeit, in andere habe übergegangen ift. Dieß Elend wird aber nicht allein ben kleinen Grundbefiger, es wird auch ben Lohnarbeiter jener Beit treffen in Folge eines Sinkens der Arbeitslöhne durch ein das Bedürfniß und die Nachfrage übersteigendes Angebot von Arbeitsfraften, wenn die Mehrzahl und alle kleinen Grundbefiger durch Unglücksfälle genothigt werden, zur Lohnarbeit zurückzukehren. Bernachlässigung der außersten Borsicht und Beschranfung in Butheilung von Grundbesit ift baher das sicherste Förder rungsmittel der Armuth und des Elends.

Will man die Lage des landlichen Lohnarbeiters ficher und dauernd verbeffern, fo öffne man ihm Erwerbsquellen, die ber Lohnarbeit im Landwirthschaftsbetriebe nicht entgegen fieben, die feine Arbeitsfrafte zu einer Beit gewinnreich beschäftigen, in welcher der Landwirth seiner Gulfe nicht bedürftig ift. Daß in dieser Beziehung der Bald mit feinen winterlichen Arbeiten eine erfte Stelle einnehme, daß die Erhaltung beffelben daber auch in biefer hinficht von außerfter Wichtigfeit sei, bedarf taum ber Andeutung.

### D. Safen und Monbichein.

. Mit der schon im Maihefte ber Forft: und Jagb: Beitung von 1846, Seite 189 ausgesprochenen, mir aber erft jest zu Gesicht getommenen Ansicht bes herrn — d, ",, baß bas Mehr: ober Wenigersessiffeftigen ber hafen nicht vom Monde felbft, sonbern bloß vom Bitterungswechsel überhaupt abhange,"" erflare ich mich andurch vollsommen einverstanben, wenn gleichwohl, nach meinen Beobachtungen, auch auf die Localität bes Lagers, z. B. ob bieses flach ober ties, frei ober sehr verborgen und heimlich ift, viel ankommt.

Ueber bas Borgefühl, welches bie im Freien lebenden Thiere von ber Bitterung haben, gibt Drphal's Schrift: "Die Betterpropheten im Thierreiche," befriedigenden Auffchluß.

E. Roch ein Bort über bie Baibe, Calluna, ober Erica vulgaris, in forfilicher Beziehung.

Erlanben Sie mir, in biefer wichtigen Frage ben Erfahrungen und Meinungen Ihrer geehrten Correspondenten vom April: und Angufthefte 1848 Ihrer Beitung auch bie meinen anreihen gu burfen.

In ben Balbern Dber-Defterreiche liegen mir bie Refultate mehrjahriger Berfuche vor, bie man angewenbet hat, biefe Bflange auszurotten, bie ich in allen Fällen, wo man nicht burch ortliche Berhaltniffe gezwungen ift, jebe feimenbe Bflange fur einen errungenen Bortheil angufeben, ohne Beiteres fur ein forftliches Unfraut ansehen möchte. Die Baibe entzieht nicht allein bem Boben feine Rrafte, fonbern macht ihn nach langerer Bucherung jur Broduktion schon beghalb untauglich, weil fie namentlich in ebenliegenden Forften bie Berfumpfung bes Bobens auf ichredenerregenbe Beife ichafft und beforbert. Die lange hingiehenbe Burgel verflacht fich allenthalben, und bilbet ichon in einigen Jahren eine undurchdringliche Dede, unter ber fich Baffer in Menge fammelt, bas wegen Richteinwirfens von Licht und Barme fchwer ver-Dampfen fann. Jebe Duhe bes Ausreigens und Berichneibens habe ich noch vergeblich gefehen. Die Erica wachft fchnell wieber nach, und unterbrudt bie frankelnbe Baumpflange, bie fich mubfam neben ihr erhalt. - Ift ber junge Anflug bicht gefat, ober find bie Bflanzen bicht gesetzt, so mag man freilich, wenn biese einmal über bie Baibe hinausragen, nach meiner Anficht immerhin bem Rampfe zwischen beiben rubig zusehen; benn bie Baumpflangen werben bann bie Saibe unterbrucken, bie im Dunfeln und in gefchloffenen Beftanben nie ihr Fortfommen finbet.

Die Baibe tritt überhaupt erft hervor, wo burch ju ftarfes Blantern in ben Bauernmalbern ber Schlug unterbrochen wirb, ober wo in größeren Forften aus übergroßer Reigung ju Reues rungen, ober burch ben augenblicklichen Rugen verlockt, die Durchforftungen in ju großer Ausbehnung getrieben werben. Das ftrenge Sefthalten an gefchloffenen Beftanben burfte baber bie befte Braventivmaßregel fein gegen bas Uebermuchern ber Baibe. 3ft aber biefe Borficht außer Acht gelaffen worben, und haben wir bie Sunben unferer Borganger wieber gut ju machen, fo wirb in unferer Broving bas Saibebrennen mit bem größten Bortheile angewandt. \*) 3m erften Frubjahre nach ber Abbolgung und Ansfodung eines Schlages werben bie Baibeflachen in Form von Bangfurchen umgehauen, nach gehöriger Austrodnung angezünbet, und ber Schlag von Renem bepflangt ober befat. Die Saibeafche liefert trefflichen Danger, und, bis fich bas Unfraut wieber erholt, find bie Bffangchen icon fo groß, baß fie ben Boben beschatten und jebes weitere Aufwnchern verhinbern.

Ueber ben Ruben ber Saibe als Streumittel will ich bas Befannte nicht wieberholen.

Um übrigens bem Berbienfte feine Rrone ju laffen , nenne ich bier ben verbienftvollen Oberforfter ber Berrichaft Bartenburg, Mois Gichsleben, ber, wie ich glaube, ber Erfte in hiefiger Begend, bas Baibebrennen in Forften angewenbet, ein Berfahren, bem ich nirgend anderewo begegnet, und bas feit 15 Jahren bier von bem beften Erfolge gefront murbe.

Bartenburg in Defterreich, 13. Marg 1849.

Ragerberg, Guteherr.

### F. Die Forftfrevel in ber Bfall.

Ans ber Speperer Beitung 1848. Rr. 303 find im obigen Betreffe folgende Bahlen genommen: Begen Forftfrevel waren in biefem baberifchen Regierungsbezirfe 1843/4 befchulbigt 93170, bie Bahl ber Frevelfälle betrug 107,637, bei 8274 berfelben war ber Erfat unter 6 fr., bei 99,463 6 fr. und barüber. Die Summe ber zu leiftenben Entschädigung belief fich auf 53,025 fl. 31 fr., bie ber Belbftrafen auf 66,152 fl. 31 fr., bie ber Befangnifftrafen auf 22,531 Tage, ober 61 Jahre 8 Monate 6 Tage. Diefe Bablen find gegen 1847 auffallend fleiner. \*) Die Bevolferung ju 595,193 Seelen angenommen, fommt auf 5,5 ein Frevelfall; bie Balbflache ju 622,636 Tagwerf angenommen, auf 1 Tagwerf 5,1 fr. Erfas. Dhne Zweifel hat die 1817/4n allmablich abnehmenbe Theuerung auch auf Berminberung ber Bahl ber Befdulbigten und ber ber Frevelfalle Ginfluß gehabt.

Aus ben Berhandlungen ber Rammer ber Abgeordneten in Bapern 1847, II. Beil. B. Seite 190, find folgenbe Summen bes Erfahes für Forftfrevel, welche in ben Staatswalbungen ber acht Regierungebegirte Baberne 1844/4 verübt murben, entnommen, welchen bie Bahl ber Tagwerfe Staatswaldungen mit Ansschluß ber besonderen Staatsanstalten jugetheilten und ber fur 1 Tagmert im Durchschnitte treffenbe Erfas beigefügt ift.

Dberbapern . . . 1,294 ff. 31 fr. 445,976 Tagw. 0,17 fr. 0,45 " Rieberbabern . . . 1,416 ,, 30 ,, 185,188 Bfala . . . . . . 12,923 " 20 " 323,697 2,39 " Dberpfalgu.Regeneburg 4,977 , 27 ,, 354,923 0,84 " Dberfranfen . . . 4,564 , 47 , 274,388 0,99 " 0,63 " Mittelfranken . . . . 2,109 , 37 , 199,195 Unterfranten und Afchaf-

fenburg . . . 4,279 " 47 " 0,81 " Schwaben und Reuburg 1,611 , 39 ,, 212,057

Summe und Durchiconitt 38,177 fl. 40 fr. 2,311,974 Tagw. 0,86 fr.

Da 1844, in ber Pfalz 4,4 fr. Erfat im Durchschnitt anf 1 Tagwert tamen, fo zeigt obige Bahl, baß bie bebentenberen Entwendungen nicht bie Staatswalbungen bafelbft trafen. Die Große ber Balbflace ift aus ber Schrift: "bie Forfiverwaltung Bayerns, Munchen 1844" genommen, fowie auch bas Folgenbe: 1841/42 waren im Durchschnitt die Preise ber Rlafter Brennholz und begiehungeweife eines Bellenhunderts und einer Maffenklafter Bauund Angholg, erfte gn 126 Rubitfuß Raum, bie andere gu 100 Rbff.

malle, lordence:							- 1	Bre	nnho	lą.		Viu	Bhoff	}.	
Dberbapern .							3	ft.	48	fr.	8	fī.	39	fr.	
Rieberbayern							4	,,	15	"	7		42	"	
Pfalz							7	,,	2	,	17		28	*	
Dberpfalg und	R	egen	1661	ırg			3	,,	12		8	**	10	"	
Dberfranten .		•					5	,,	20	"	19	**	20	H	
Mittelfranten							5	,,	4	**	12	**	37	,,	
Unterfranten u	nb	91	ďρα	ffen	bu	rg	7	"	22		22	*	31		
Schwaben unb	N	enb	urę			•	5	"	20		10	"	40	*	

\*) Allgemeine Forft. und Jagd-Beitung 1848. Seite 240.
Digitized by

<sup>\*)</sup> In mehreren anberen Wegenben Dentfchlande, 3. B. bei ber Roberwirthschaft im Dbenwalbe.

Bu bemerten ift, bag fur bie Bfalg ber Breis ber Rlafter Brennholg gu 8 fl. 2 fr. für 144 Rubiffuß auf ben fur bie Rlafter ju 126 Rubitfuß berechnet wurde. Diefe Durchschnittspreife laffen allerbinge bas Berhaltniß ber Brennholzpreise in biefen Regierungs: begirten gegeneinander nicht genau erfennen. Unterfranfen und bie Bfalg haben noch am meiften Buchenhochwalbungen im Bergleiche ju ben übrigen, baher bie Breife in ben Regierungebegirten Oberfranten, Mittelfranten, Schwaben, wo meift Nabelholg ift, nadr ben Brennwerthen genommen, nicht in bem Daage abweichen, ale es nach obigen Bablen icheint. Gine beffere Ginficht wurde in biefer Beziehung eine Ueberficht gewähren nach ben hauptholzarten, namlich Buchen, Sichten, Riefern, welche boch vorzugeweife auf bie Solamarfte fommen, und zwar ber Breife bet Rlafter befter Gorte, namlich grobes, glattes Scheitholg, fur welche bei biefen Bolgarten eine gleiche Maffe in bemfelben Raume angenommen werben barf. Jubes zeigt boch die Pfalz, gegen Unterfranten gehalten, entweber minderen Bohlftanb, ober mehr Gewohnheit an wiberrechtlichen Eingriffen in bas Balbeigenthum, ober minbere Birffamfeit ber Gefete. Ungunftig fellt fich im Berhaltniffe ju anberen Regfes rungebegirten, mit Ausschluß ber Pfalz, bas ber Dberpfalz, gunftig bas von Schwaben und von Mittelfranten herans.

Rach bem Staatsbubget für 1848 und 1849 hat Baben 226,452 Tagwerf baper. Domanenwald. Der Boranschlag bes Schabenersates für Frevel ift 6811 fl., \*) sohin träsen für bas Tagwerf burchschnittlich 1,80 fr., also 6,94 fr. mehr als durchsschnittlich in den Staatswaldungen Bayerns, 0,59 weniger als in denen der Pfalz 1844/4, oder 3,30 fr. mehr als 1847/48. Zener Ansat ist inden nur Boranschlag.

#### G. Die Breunholzpreife in Manden 1848.

Mit Beziehung auf bas in früheren Jahrgangen biefer Beitung Angeführte \*\*) folgen hier die Brennholzvreise, wie fle nach monatlichen Durchschnitten 1848 in Munchen ftanben, wobei neben ben höchsten und nieberften bes Jahres ein \* gesetzt ift. Die Preise gelten für die bayerische Rlafter zu 126 Rubiffuß Raum.

		281	uchen	i.		Ł	dirken.			8	öhren.		814	hten.
Januar	9	Ħ.	31	ŧr.	. 7	Ħ.	32	fr.	7	Ħ.	. 1	fr.	6 п.	32 fr.
Februar	9	,,	56	,,	8	,,	11	,,	7	,,	27	,,	6 "	56 ,,
Mårz (	<b>*</b> 10	j,	18	,,	*8	,,	18	,,	*7	,,	48	,,	<b>*</b> 7 ,,	17 ,,
April	10	,,	3	,,	8	,,	3	,,	7	,,	35	,,	7 "	1 ,,
Drai	9	٠,,	22	ń	7	,,	21	,,	6	,,	52	,,	6 ,,	22 ,,
Juni	<b>*</b> 9	,,	9	,,	7	,,	16	,,	6	,,	49	,,	6 "	15 ,,
Iuli	9	,,	18	,,	7	,,	28	,,	6	,,	48	,,	6 "	18 ,,
August	9	,,	15	,,	<b>*7</b>	,,	15	,,	<b>*</b> 6	,,	45	,,	<b>*</b> 6 ,,	15 "
September	9	"	25	,,	7	,,	25	,,	6	,,	<b>5</b> 5	,,	6 ,;	25 ,,
Detober	9	,,	31	,,	7	,,	81	,,	7	,,	1	,,	6 ,,	31 "
November	9	,,	<b>57</b>	"	7	,,	57	,,	7	,,	27	,,	6 ,,	57 "
December	10	,,	3	,,	8	,,	3	,,	·7	i,	32	<b>,,</b> .	7 ,,	3 ,,
Der I	Durd	) (d)	nitt	aus	s be	m	hoch	lten	un	ם ו	bem '	niet	rigften	Preise

<sup>\*)</sup> Allgemeine Forft : und Jagb : Beitung, Margheft 1848, C. 112.

bes Buchenholges berechnet fich auf 9 fl. 43 fr., wonach für bie letten 10 Jahre fich bie Reihenfolge ergibt:

1840.	8 fl.	53 fr.	1844.	9 fl.	59 fr.
1841.	9 ,,	31 "	1839.	10 "	3 "
1843.	9 "	41 ,,	1842.	10 ,,	15 "
1848.	9 "	43 ,,	1846.	11 "	36 ,,
1847.			1845.	11	53

Im holzhose ber Regierung bahier wurde im December 1848 bas gestößte holz, und zwar Buchen um 7 fl. 48 fr., Kichten um 5 fl. 30 fr. die Rlaster angeboten. Diesen Preis des Buchenholzst mit dem des ungestößten verglichen, ergibt sich wegen minden Brennwerthes beim klößen ein Berlust von 20 pCt., wuzu nech der durch Ablosen der Rinde, durch Sentholz u. s. w. fommt.

In Landshut an der Ifar standen die Breise für basselbe Maaß bei Buchen in den Monaten Januar dis Mitte Juni, dann Rovember und December auf 10 fl. dis 10 fl. 30 fr., in der übrigen Beit des Jahres auf 10 fl. bis 10 fl. 24 fr.; für Virten auf 8 fl. bis 8 fl. 48 fr., im November und December auf 8 fl. 24 fr. bis 9 fl.; für Föhren auf 7 fl. 24 fr. bis 8 fl., vom Februar an auf 7 fl. 30 fr. bis 8 fl., von Mitte April an auf 8 fl. bis 8 fl. 30 fr., von Mitte Juni an bis Mitte August auf 7 fl. 30 fr. bis 8 fl. 36 fr. bis tief in den October hinein, dann 8 fl. bis 8 fl. 36 fr. bis 30 fr. dies dies Gehen Zeiten zeigte sich beim Fichtenholze, bei welchem der selbe zwischen 6 bis 7 fl. und 7 fl. 48 fr. bis 8 fl. 24 fr. das Jahr hindurch stand.

In Um ftanben nach ber Ulmer Schnellpoft bie Brennholgpreise im Anfange 1848 etwas höher, gegen Ende bes Jahres nieberer, als in gleichen Zeiten 1847. \*) . Papius.

## H. Die zwölfte Versammlung deutscher Land = und Forstwirthe

findet nun boch zu Maing in biefem Sahre und zwar im October Statt. Raberes im folgenden Gefte.

### Berichtigung von Schreibfehlern.

- 1) Wie eine Bergleichung ber Summe und bes Originals icon ergibt, ift Seite 125, Spalte links, bei Dr. 9 bie Staats walbflache 36,6 und nicht 32.
- 2) In meinem, im Bebruar: und Marzbefte ber Borft: und Jagb: Beitung abgebruckten Auffahe ift auf Seite 54 und 55 gefagt: "baß man zum Gerben eines Pfundes Wildfohllebers am Rheine eirea 41/2 Pfund guter, troduer Glanzborte, am Sarze hingegen beinabe 7 Pfund (61/2) davon nothig babe."

Diefe Angabe, - welche auf einem Schreibfebler im Manuferipte beruht, - wird hiermit babin berichtigt: "baf man in ber harzgegenb nur etwa 51/2 bis 6 Pfund folder Glangrinbe ju bem ermahnten 3wede bebarf."

Salberftabt im April 1849.

Ragmann, Forftmeifter.

<sup>\*\*)</sup> Allgemeine Forft = und Jagb : Beitung , 1848, G. 159.

<sup>\*)</sup> Allgemeine Forft = unb Jagb = Beitung , 1848 , G. 159.

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monat Juni 1849.

## Refultate einiger Verfuche

üher

Pflanzungen im Spätsommer und Herbste (mit vergleichenden Bemerkungen über den Borzug der Herbsteflanzung).

Von Dr. Th. Hartig.

Um die Wirkung des Verpflanzens in verschiedenen Jahreszeiten auf die Würzelbildung der Pflänzlinge tennen zu lernen, namentlich, um zu erforschen, in welchem Grade das Verpflanzen vor dem Sintritt der Winterruhe nachtheilig oder vortheilhaft auf Wurzelentwickelung und Gedeihen der Pflanzen einwirke, stellte ich im verstoffenen Sommer mit dreijährigen Pflanzen der Ciche, Rothbuche, Hainbuche, bes Ahorn, der Fichte, Riefer (Pinus pumilio) und Lärche folgende Versuchsreihe auf:

Buerst am 20. August wurde in unserem Forstgarten ber Boben eines gemeinschaftlichen Versuchsbeetes, gleiche mäßig bearbeitet, in sieben 5 Fuß breite neben einander verlaufende Beete getheilt, jedes derselben für die Pflanzung einer ber oben genannten Holzarten bestimmt, und zuerst am 21. August, dann in vierzehntägigen Perioden am 4. und am 18. September, am 2. und am 16. October, jedesmal 40 Pflanzlinge jeder Holzart, benselben Saatbeeten entnommen, auf die Versuchsbeete in einfüssiger Entsernung mit entblößten Burzeln ausgepflanzt, beim Pflanzgeschäft selbst möglichte Gleichförmigkeit beobsachtet, die Pflanzung stets von bemselben Arbeiter ausgeführt.

Bei ber am 5. Marz biefes Jahres unternommenen erften Untersuchung eines Theils ber Pflanzlinge jeber holzart und Pflanzzeit ergab fich Folgendes:

Die Pflangung vom 21. August. Die Burgeln ber Eichens, hainbuchens und garteine Beranberung; linge zeigten seit bem Berpflanzen gar keine Beranberung; weber neu gebilbete Burzelsproffen, noch Ueberwallung ber Schnittranber. Die Burzeln befanben sich burchans noch in bemfelben Buftanbe, wie fie in ben Boben eins

gebracht waren. Die Eichen und Hainbuchen Pflänzlinge waren gänzlich abgestorben; die Lärchen hingegen noch gesund bis auf die feineren Wurzelfasern und sämmt= liche beschädigte Wurzeln.

Die Rothbuchenpflanzen zeigten bier unb ba geringe Ueberwallungen an ben Schnittranbern; bas holz war 1 bis 2 Linien von ben Schnittflächen aufwarts abgeftorben, übrigens bie Pflanzen völlig gefunb.

Die Ahorne hatten, bei geringer Ueberwallung an ben Schnitträndern, schon im vorigen herbste neue Wurzelstränge mit Faserwurzeln von 1 bis 3 Boll Länge gebils bet, an beren Spigen schon Neubilbungen bieses Fruhzighrs bemerkbar finb. Die Pflanzen burchaus gefunb.

An ben Riefern find bie neuen Wurzelbildungen bes vorigen herbstes nur gering, und vorzugsweise am Burzelstode erzeugt. Die herbstsprossen haben eine Lange von 1/2 Boll, die bießjährigen Neubildungen an ben Spigen der vorjährigen sind bis zu einer Lange von 1 bis 11/2 Linie herangewachsen. Die überirdische Pflanze burchaus gesund.

Die Fichte hatte schon im vorigen Gerbste eine ungemein reiche Wurzelsproffenbildung bis 4 Joll Lange vorgeschoben, und diese so reichlich verästelt, daß an den meisten Pflanzen die Menge der Faserwurzeln im Bergleich mit den nicht oder später verpflanzten Fichten sich verviersacht hatte. Die Bewurzelung glich einer Perucke von Faserwurzeln. Die alten Wurzeln sind noch sämmtlich gesund, und selbst die verletzen, gebrochenen Stränge haben sich, wie die Schnittrander, durch reichlichen harzüberzug vor dem Verderben durch Eindringen außerer Feuchtigkeit geschützt; was bei Lärche und Riefer nicht eingetreten ist.

Die Pflanzung vom 4. September zeigte im Allgemeinen biefelben Erfolge, wie die vom 21. August. An den Giden und Hainduden find die überirdischen Theile noch grun, die Burzeln aber ebenfalls abgestorben. Die Burzelbildung der Riefer ift entschieden reichlicher

Digitized by Google

und fraftiger, als an ben Pflanzen bes erften Termins, berjenigen ber Fichte nahekommenb.

Pflanzung vom 20. September. Die um biefe Zeit versetzen Eichen und Hainbuchen sind auch in den Burzeln besser erhalten, doch zeigen sich bei den Eichen verdächtige braune Streifen im Holztörper. Jedenfalls ist die Siche empfindlicher, als die Hainbuche, was jedoch möglicherweise in den größeren Bundstächen der abgestutzten Pfahlwurzel seine Ursache haben kann. Die Aborne diese Termins haben die reichlichste Burzelmenge gebilbet, mehr als in den früheren Terminen. Die Kiefer hingegen hat weniger Neubildungen entwicklt, als im vorhergehenden Termine, und auch bei den Fichten ist eine Verringerung der Burzelbildung bereits bemerkbar.

Bflanzung am 4. October. Eiche und hainbuche wie im vorigen Termine. Die Lärche zeigt zu bieser Zeit zuerst und zwar eine reichliche, sowohl vorals dießsährige Burzelsproffenbildung. Unter den übrigen Holzarten haben die Ahorne noch die meisten Burzeln gebildet, jedoch weit weniger, als in den vorhergehenden Terminen; Kiefer und Fichte zeigen nur hier und da noch wenige gering entwickelte Neubildungen.

Pflanzung vom 20. October. Sammtliche Holzarten find gesund, aber mit Ausnahme ber Larche ohne Reubildungen, weber bes vorigen Herbstes, noch bieses Frühjahrs, sie zeigen sich heute noch so, wie sie eingespflanzt wurden. Bei Eiche und hainduche ist das holz ber Schnittstächen zwar sest und saftig, die braunen Streisen geben aber bei ersterer bis 2 Zoll unter den Wurzelstod hinauf, bei der Hainduche weniger weit. Die Lärche zeigt noch Neubildungen, jedoch entschieden weniger, als im vorhergehenden Termine, auch einzelne Fichten haben noch hier und da furze Wurzelsprossen gebildet. Es geht hieraus hervor:

1) Daß die Zeit, in welcher im herbste versfette Pflanzlinge noch im Jahre bes Verpflanzens unterirdische Neubildungen entwickeln, nicht allein eine sehr beschränkte ist, sondern auch, daß sie bei verschiedenen Holzarten in verschiedenen Zeiträumen stattsindet. Es zeigte sich Wurzelsprossenbildung: bei der Fichte von Mitte August bis Anfang October; bei der Kiefer von Ende August bis Ende September; beim Ahorn von Anfang September bis Anfang October; bei der Lärche von Ansfang October bis Mitte October.

Noch enger find die Zeitraume reichlichfter Burgelfproffenbilbung: bei ber Bichte lette Balfte August; bei ber Riefer erfte Balfte September; beim Aborn lette Halfte September; bei ber Larche erfte Balfte October.

2) In meinem Lehrbuch ber Pflanzentunde, heft 3. Lafel 18: Figur 4 bis 12, und in ben bazu gehörenben

Rupfererklärungen habe ich ben Bau ber Burzeln, besonbers ben ber Burzelsprossen, erläutert, und gezeigt, baß
bie jährlichen Triebe ber Faserwurzeln in ihrem jugenblichen Justande um einen sehr dannen Holzkörper eine
außergewöhnlich dick Ainde haben, die aber beim Beginn
bes nächsten Ruhepunttes in der Begetation esstischt und
zusammenschrumpft, woher es kommt, daß die äußersten Triebe der Faserwurzeln bis zum Herbste, so lange sie
noch krautig sind, stets einen mehr als doppelt so großen
Durchmesser haben, als im Winter, oder als die älteren
Triebe der Faserwurzeln mit zusammengeschrumpster Rinde.
Ich habe deshalb diese verdicken äußersten Triebe der
Faserwurzeln "Spargelspihen" genannt.

An den nicht versetten Pflanzen fällt die trautige Rinbe biefer Spargelspipen im herbste, turz vor Beginn ber Winterruhe zusammen, und nur bei ber Fichte habe ich einigemale ein Ueberwintern einzelner Sproffen im frautigen Bustanbe beobachtet. Bei benjenigen Faferwurzeln, bie fich im Berbfte nach erfolgter Berpflangung bilben, ift bas Ueberwintern im frautigen Buftande Regel, und biefem Umftanbe muß man es wohl zuschreiben, bag gang allgemein bie Sproffenbilbung an ben Burgeln verfetter Pflanglinge im Frubjahre viel fruber, ale an ben nicht versetten Pflanzen eintritt. Am 5. Marg, zu einer Beit, wo an letteren bie Wurzeln noch teine Reubilbungen zeigten, waren solche an ben überwinterten trautigen Burgelfproffen verfetter Pflanglinge bereite überall vorhanden, mitunter bis zu einer gange von 1 bis 11/2 Linie herangewachsen, unterscheibbar burch ihre milchweiße Farbe, während die im frautigen Zustande überwinterten Neubildungen bes vergangenen Berbftes eine braunliche Oberflache zeigen. Dieß frubere Erwachen ber Burgeltbatiakeit im Herbste versetter Bflanzlinge kann natürlich nur einen gunftigen Ginfluß auf bas Gebeihen berfelben angern. Berletungen burch Froft find nicht zu befürchten; benn ben im trautigen Buftanbe überwinterten Burgelfproffen bes Berbftes hat bie heftige, tief in ben Boben eingebrungene Ralte bes vorigen Winters nichts geschabet.

3) Um die Ursache der so sehr beschränkten und bei ben verschiedenen Golzarten, unter übrigens durchaus gleichen Berhältnissen, verschiedener Zeit der Burzelsprossenbildung im Spätsommer und herbste versehrer Pflänzelinge zu erforschen, habe ich lettere einer mitrostopischen Untersuchung unterworfen, aus welcher hervorzing, daß der Zeitraum der Burzelsprossenbildung einerseits begrenzt sei von dem Zeitpunkte, in welchem der Jahresting des holzkörpers volltommen ausgebildet ift, und die Ablagerung des Stärkemehls im holze beginnt, andererseits von dem Zeitpunkte, in welchem die Pflanze in die Winterruhe eingeht.

Auerft in einer Abhanblung über bie Begetations. perioben ber Balbbaume in meinen Jahresberichten habe ich gezeigt, bag bie von ber Belaubung ber Golgpflange aufgenommenen und verarbeiteten roben Nahrungeftoffe größtentheils in bemfelben Jahre nicht ju Bellgemebe ober Bolgfafern fich gestalten, fonbern im Sommer als Startemehl im Bellgewebe bes Martes, ber Martstrahlen und ber Bellfafern, fowohl ber überirbifchen Bflangentheile, ale and, und vorzugeweife reichlich in ber Burgel fich nieberlegen, als fertiger Bilbungeftoff bier überwintern, und, im auffteigenben Fruhjahrefaft aufgeloft, bei Beitem ben großten Theil ber Neubildungen bes folgenden Jahres vermitteln, fo alfo: bag Golgring, Triebe, Blatter und Bluthen eines jeden Jahres aus Bilbungeftoffen entfteben, bie im vorhergegangenen Jahre aufgenommen und verarbeitet wurden, mabrend bie aus biefen Stoffen neu erzeugte Belaubung neuen Referve-Borrath fure nachfte Jahr bereitet. (Bergleiche auch Forft - und Jagb - Beitung 1848, Seite 86, über Ent= widelung ber Bolglagen aus überminterten Bilbungsftoffen.) Wir muffen alfo im jabrlichen Cpclus ber Lebenethatigfeit unferer Bolgpfiangen brei Berioben unterscheiben: bie Beriobe ber Neubilbungen, im Fruhjahre mit bem Auffteigen bes Saftes beginnenb, mit ber Bollendung bes Jahresringes abschließend; bie Beriobe ber Absonderung von Reservestoffen und der Fruchtreife, beginnend mit bem Beitpuntte ber Bollenbung ber Triebund Bolgbilbung, ichließenb mit bem Beginn ber Dinterrube; endlich die Periode ber Binterrube felbft. Dieg gum Berftanbniß bes Rachfolgenben.

Bei ben am 21. August versetten Rothbuchen -, hains buchen = und Aborn - Pflanzlingen war ber Jahresting und Längentrieb schon vollständig ausgebildet, die Zellen bes Markes, der Markstrahlen, der Zellsafern strotend mit Mehl erfüllt. Es ware daher möglich, daß bei der Rothbuche und hainbuche am 21. August die Periode der Wurzelsprossenbildung bereits verstoffen war, und daß ein noch früheres Verpflanzen zur Zeit des Beginnes der Mehlablägerung ein günstigeres Resultat herbeiges führt hatte.

Die Eiche hatte beim Berseten am 21. August die Breitfaserschicht des holgrings noch nicht gebildet, enthielt auch nur weuig Mehl. Am 4. September war der Jahredring fertig, die Mehlmenge war aber erft am 21. September vollständig in ungewöhnlich großer Menge ausgesschieden. Die Periode der Absonderung des Reservestoffs stel bei der Eiche daber in den Beobachtungszeitraum, nub wenn demungeachtet teine Renbildungen erzeugt wurden, wenn überhaupt die Siche am meisten unter der Berpstanzung litt, so muffen dem außergewöhnliche Ursa-

chen jum Grunde liegen, beren nabere Ermittelelung Aufgabe ber Folgezeit ift.

Au ben am 21. August versetzten Lärchen ift ber Jahresting noch so weit zurud, daß die Breitfaserschicht gar nicht ausgebildet wurde. An ben am 4. September verpftanzten Lärchen ist die Breitfaserschicht zwar fertig und normal entwickelt, die äußeren Wandungen der zuletzt gebildeten Breitfasern sind aber noch dunnhäutig, baher noch in der Fortbildung begriffen. Jedenfalls sindet also bei dieser Holzart eine der späten Wurzelsprossenbildung entsprechende späte Wollendung der Holzbildung Statt.

Bei ber Riefer war am 21. August ber holgring noch nicht vollenbet, es fant sich aber schon Mehlabsonberung in ben bie Saftgange umgebenben holgfafern. Am 4. Seps tember war ber Jahresting fertig gebilbet.

Die am 21. August verpflanzten Fichten zeigen ichon vollfommen vollenbete Jahredringe.

Es geht hieraus hervor, bag Burgelfproffenbilbung ftets erft nach Bollenbung ber Holzbilbung eingetreten war, und es liegt fehr nahe, die Entstehnng ber Burgelfproffen mit ben behufs ber Stärtemehlablagerung in die Burgeln hinabsteigenben Bilbungsstoffen in Berbinbung zu bringen.

Ein in Bezug auf bas Pflanzgeschäft recht beachtens, werthes Factum ift: baß alle vor Bollenbung bes holzeringes versehten Pflanzlinge, auch wenn fie, wie die Lärche, volltommen gesund geblieben find, und in diesem Frühlahre anzuwachsen versprechen, bennoch bis heute auf der Stufe der holzeingbildung stehen blieben, die zu Beit des Berseheus vorgeschritten waren. Daß eine solche Störung des normalen Entwickelungsverlaufs nachtheilig auf das Pflanzgeschäft einwirken muffe, ift vorauszusehen.

Dag eine gur rechten Zeit ausgeführte Berbftpflauzung wefentliche Borguge vor ber Frubjahrepflauzung habe, wird fich aus Obigem leicht entwickeln laffen. Un ben nicht verfetten Pflanzen beginnt die Wurzelfproffen. bilbung febr fruh im Jahre, burchschnittlich Mitte Mars nach biretten Beobachtungen, und man barf wohl annehmen, daß ber Beitpunft bes Beginnes ber Sproffenbilbung mit bem Reitpunkt bes Safteintritts in bie Wurzeln jufammenfalle; benn bie Aufnahme ber Bobenfeuchtigleit fest ein thatiges Rinbengellgewebe ber Burgelspiten voraus; bieg muß alfo früher vorhanden fein, und ba es alljahrlich im Berbft an ben Spargelfpipen abstirbt, muß es im Fruhjahr an ben neuen Sproffen erft neu entwidelt werben. Bei fo frubem Gintritt bes Murgelmuchfes ift es beim Bflanggeschaft im Großen unmöglich, bie Pflanzungen bor Beginn beffelben gu bollenben; man wird nicht einmal bas Ausheben ber Bflanglinge bor biefem Beitpuntt bewirken tonnen, ba in ber

Regel icon wenige Tage nach bem Schwinden bes | Froftes aus bem Boben bie Neubilbungen ber Burgeln beginnen. Bei ber außerorbentlich garten Ratur ber an ben außerften Enden ber Safermurgeln fich entwickelnben Sproffen ift baber bas Berfeten im Fruhjahre größtentheils mit bem ganglichen Berluft biefer Gebilbe vertnupft, beren Erhalten ber Ballenpflanzung einen fo mefentlichen Borgug vor ber Pflangung mit entblößten Burgeln gibt. Diefe Organe foll nun bie im Frubjahr verfette Pflange reproduciren, und bieg wird erschwert und verzögert nicht allein burch bie unvermeibbaren Berletungen ber Pflange, burch ben immerbin tranthaften Buftand in Folge ber Berletungen, ber Beranberung ber Burgelrichtung und bes Stanborts, fonbern ficher mefentlich auch baburch, daß im Frühjahre bie Bilbungsfafte aufmarte fteigen, von ben Wurgeln baber abgeleitet werben, mahrenb fie im Berbft von ben oberirbifden Pflanzentheilen in bie Burgeln berabsteigen und fich bort anhäufen; ferner baburch, bag bie Burgelverletungen zu einer Beit ftattfinden, in welcher die Burgeltbatigfeit entschieben am größten ift, bie Pflange ber vollen Bewurgelung am meiften bebarf, ba vor Gintritt ber vollen Belaubung alle vegetative Thatigfeit von biefer ausgeht, mabrend im Berbfte lettere vorherrichend in ber Belaubung ihren Sit hat, eine Wurzelverletung zu biefer Beit baber viel weniger nachtheilig wirten muß. Endlich mag es auch wohl geschen, bag bei ber großen Menge ber im Arubjahre nur aus bem Boben gu beziehenben Feuchtigfeit und bei bem fraftigen Auffteigen berfelben burch bie Wurzelwunden eine größere Menge dem Bflanzenorganismus frember und nachtheiliger Stoffe auf mechanischem Wege aufgenommen und tiefer in bie Pflanze eingeführt werben, woraus fich bas bei Pflangen, bie im Frubjahre verfett murben, von ber Schnittflache weiter aufmarts erfolgenbe Absterben ber Wurgeln erflart. Wirb bie Krubjabrepflanzung nicht febr frub ausgeführt, fo fann es burch alle biefe hinberniffe kräftiger und balb erfolgenden Reproduktion leicht kommen, bag bas Anwachsen ber Bflanzen fich bis zur Zeit größerer Trodenheit ber Luft und bes Bobens verzogert, woburch bann ber ohnes bin fummernbe Pflangling ben Tobesftog erhalt. Gewiß ift es, bag im Berbfte gur rechten Beit verfette Bflangen fich nicht allein reichlicher, fonbern auch rafcher bewurzeln, als folche, bie im Frubjahre verfest murben. Bestimmte Berhaltnifgahlen über Letteres werbe ich in biefem Jahre zu ermitteln fuchen.

Es find aber noch viele andere indirekte Berhaltniffe, welche der Herbstpffanzung ben Borzug zufprechen. Hat fich der Pflanzling schon im herbste bewurzelt, so findet bas kommende Fruhjahr und bie Trodenheit bes nächsten Sommers eine fraftige, tiefer und reichlicher bewurzelte Pflanze; ber Boben in ber Umgebung ber Faserwurzeln hat sich burch bie Winternässe bereits geseht; er halt sich in Folge bessen nicht allein länger und reichlicher feucht, sondern verandert auch nicht mehr seine Lage zu der Bewurzelung.

Man hat baber für ben Bflangbetrieb im Groffen fcon langft bem Berbft ben Borgug gegeben, mo nicht Spezielle Berhaltniffe, wie j. B. bas Auffrieren bes Bobens, Bobennaffe, bie Nothwenbigfeit ber Bebengerfleinerung burch Birfung bes Froftes auf bie ausgeworfene Erbe bes Pflangloches ic. Die Frubjabrenflangung Alle bie vielen großen Borguge ber nothia machen. herbstpflanzung find aber bedingt burch den Bollzug ber Bflanzung in ber Beriobe ber Burgelfproffen . Bildung: benn, wird bie Pflanzung früher ober spater ansgeführt, bewurzelt fich die Pflanze im Berbfte nicht, fo fowinben nicht allein alle bie bezeichneten Bortheile, fonbern es ift unbestreitbar, bag bie lange Dauer bes Zuftanbes ber Berletung nur nachtheilig auf bas Gebeiben ber Bflange einwirken kann, bie in foldem Kalle viel sicherer an ihrem ursprünglichen Stanborte bis zum Frühjahre verbleibt.

Daraus erhellt nun, wie außerorbentlich wichtig für ben Bflanzbetrieb bie Renntnig ber Berioben ift, in melchen eine herbstliche Reproduktion ber Wurzelsproffen verfetter Bflanzen erfolgt. Die mitgetheilten Refultate ber erften Berfuche zeigten, bag bie Reproduftionsperiobe nicht allein bei verschiebenen Bolgarten in verschiebene Zeiten falle, fonbern auch, baß fle von verschiebener Dauer fei, bei ber Fichte g. B. zwei Monate, bei ber Larche nur zwei Wochen mabre. Es ift ferner mehr als mahrscheinlich, bag unter verschiebenen klimatischen Berhaltniffen bie Reproduttione = Termine und bie Reits bauer berfelben febr verschieben feien; es mare felbft moglich, bag auch Bobenverschiebenheiten und Alter ber Pflanglinge nicht ohne abaubernben Ginfluß feien. Daber ift es gewiß fehr munichenswerth, bag möglichft viele vergleichenbe Berfuche in Gingangs beschriebener Beife unter verschiebenen flimatischen und Stanborte - Berbaltniffen angestellt, und wenn auch nur mit einer ober einigen Bolgarten ausgeführt murben. Dazu aufzuforbern, ift ber Sauptzwed biefer Beilen. Die Rebac tion biefer Blatter wirb gern bereit fein, bie eingebenben Berfucheresultate gur allgemeis nen Renntniß zu bringen. Damit fich aus ibnen fvater etwas Allgemeines jufammenftellen laffe, mochte ich vorschlagen, fur bie Pflanzzeit ftete ben Anfang und bie Mitte ber Monate zu mahlen, und mit bem Berpflangen fo frub wie möglich zu beginnen. 34 felbft

merbe bierotte bie Berfuche in umfaffenberem Dafftabe wieberholen, und ba mare es benn munfchenswerth, bag auch von anberen Beobachtern ichon in biefem Jahre mit ben Bersuchen vorgeschritten murbe, bamit fie sammtlich unter gleichem Bitterungeverlaufe ausgeführt werben, foweit ein folder ben verschiebenen Rlimaten Deutschlanbs gemeinsam ift. Gine Stanborte. Charafteriftif nach Boben, Lage, Rlima und bem Gebeiben und Ertrage ber unter gleichen Stanborte : Berhaltniffen vortommenben Golzbeftande; ferner Ungabe ber Beit bes Laubausbruches, ber Bluthe, Fruchtreife, \*) bes Laubabfalles, ber Zeit, in welcher ber Saft ins holz tritt, fo leicht in ben holzfolagen zu ermitteln, von einer ober einigen Solzarten, murben ben Werth ber Mittheilungen wesentlich erhöhen; benn, abgefeben von ber prattifchen Bebeutung folder Berfuche, abgeseben von dem physiologischen Berth berfelben, von ben Bliden, bie fie une in bas Leben unb bie Lebensverrichtungen ber Pflange gemabren, burfte auch bie Rlimatologie vielfeitig bereichert werben aus ber burch Busammenftellung recht vieler Bersucherefultate erlangten Renninig ber örtlich verschiebenen Termine und Beitbauer ber Begetatione . Berioben unferer Bolggemachfe.

## Neber die Zulässigkeit einiger der wichtigsten Waldnebennukungen mit Nücksicht auf die jetigen Zeitver: hältnisse.

Gewöhnlich find bie verschiedenen Arten der Malderzeugung unter mehrere Ruhungsberechtigte getheilt, meistentheils in der Art, daß dem Eigenthumer des Waldes die hauptnuhung des Holzes, den übrigen, in der Regel weniger bemittelten Berechtigten die minder werthvollen Nebennuhungen zustehen. Es haben befonders in früherer Zeit viele Forstschriftseller gegen die Zugutemachung der meisten Nebennuhungen sehr geeifert und dieselben ganz aus dem Walde verbannen wollen, indem nur die größtmöglichste Holzerzeugung von dem Forstmanne beabsichtigt werden muffe, die meisten Nebensnuhungen hingegen nur auf Rosten der Holzerzeugung gewonnen werden könnten. Diese (man kann sagen: prihodoxe) Ansicht verträgt sich aber durchaus nicht mit der jehigen Richtung der Zeit, wo die socialen

Berhaltniffe eine fo große Rolle fpielen, und mo es barauf ankommt, den ärmeren Bolksclassen eine Erleichterung in allen Beziehungen zu gemabren. wird baber zu berücksichtigen fein, unter welchen Umftanben tonnen bie obigen Rebennutungen (welche fur bas Wohl des ländlichen Proletariats von ganz beson= berer Bichtigkeit find) gestattet werben, und welche Beschränfungen muffen babei eintreten? Man kann ben allgemeinen Grundsat bei ber Staats = Korstwirthschaft aufstellen, daß es Zwed berfelben fei, ben Balb so zu benuten, bag bie Nation bas höchfte Gefammt=Einkommen nachhaltig aus ihm zu beziehen im Stande ist. Hieraus folgt, daß man auch bie Benutung ber Nebenprobufte bes Walbes nicht verwerfen barf, ja, bag es Falle geben kann, wo biefe Hauptnutung im Ertrage übertroffen, und felbst auf Holzerzeugung beförbert und zugutegemacht werben konnen und muffen. Der Nationalreichthum gewinnt, fobalb ber Grund und Boben auf bie hochfte und werthvollste Art genutt wird, sei bieß nun burch Holz, ober ein anberes Probuft. Bei ber Bestimmung bes Balb= ertrage muß baber nicht allein ber Werth ber Solzerzeugung, fonbern aller übrigen Ruguugen gur Berechnung gezogen werben. Gemeiniglich werben jeboch biefe für das Nationalwohl so wichtigen Nebennupungen nach ihrem eigentlichen Werthe nicht veranschlagt, woburch einerseits ber Werth ber Balber, welchen biefelben binsichtlich ihres Einkommens in ber Nationalokonomie gemähren, nicht gehörig gewürdigt, und beghalb bie Gestaltung einer rationellen portheilhaften Forstwirthschaft gebinbert, anbererseits aber baburch bas Streben, nur eine Art ber Erzeugung, und zwar bes Golges, ju begunftigen und bie übrigen ju unterbruden, \*) herbeigeführt wird. Dieg andert fich, fobalb jebe aus bem Balbe bezogene Rusung zur Berechnung gebracht wirb, und es wurde fich in diefem Falle auch, im Bergleich zu ber Rente, welche ber Boben beim Aderbau gewährt, ein gunftigeres Resultat für ben Walbbau herausstellen. Daß aber die im Walbe erzeugten Produtte baufig nicht von einem Individuum allein benutt, ber Ertrag vielmehr, wenn er voll erhoben wird, beinahe immer unter mehrere Benuter vertheilt ift, tann ben Werth bes Walbes sowohl, als ber einzelnen Nutungen in ftaatswirthschaftlicher Sinficht nicht ichmalern.

hiermit ift aber ber unbegrengten Benugung ber Rebennugungen nicht bas Bort gerebet, indem fonft leicht eine Menge Nachtheile fur bie Forften herbeigeführt

<sup>\*)</sup> Bur bie Charafteriftif ber klimatischen Berhaltniffe einer Gegend ift bie Angabe ber Bluthezeit, ber Fruchtgröße (1/4, 1/2, 1/4 ansgewachsen) und ber Fruchtreise folcher Pflanzen, bie nur einmal im Jahre bluben und Früchte tragen, wie bie verschiebenen Obstarten in Garten, Eichen, Buchen, heibelbeeren ze. in Malbern von besonderem Berth.

<sup>\*)</sup> Der herr Berfaffer will hiermit bie Unterordnung ber Rebennugung unter ben hauptzwed ber holzerzeugung nicht verwechselt wiffen. Anmert. b. Reb.

werben, welche burch bie erlangten Bortheile nicht vergutet werben. Diefelben muffen vielmehr Befchrankungen unterworfen werben, wodurch ben Rachtheilen
vorgebeugt und ihre Ausübung für die Forften so weit
unschäblich gemacht wird, daß Beides, sowohl die Golgerzeugung, als die Benuhung der Nebenprodukte, mitund nebeneinander bestehen kann. Wir wollen nun die
Anweudung dieser Grundsäte auf einige der wichtigsten
Rebennuhungen näher ins Auge fassen.

### 1) Die Benutung ber Walbftreu. \*)

Es ift icon in fruberer Zeit von vielen Seiten barüber gefiritten worden, ob bas Streurechen julaffig fei, ober nicht. Biele Forftmanner nannten in ihrem Berufeeifer bas Streurechen bie Beft ber Forften, und faben bie Ausübung beffelben ale bas nachtheiligfte Binberniß einer blubenden Forftwirthschaft an, woraus benn ber Schluß gezogen murbe, bag es unbebingt verworfen unb gang und gar aus ben Forften verbannt werben mußte. Allerbinge ift nicht zu laugnen, bag bas Streurechen icon feiner Natur nach zu ben fur bie Golgerzeugung icablichften Rebennutungen gebort. Es ift, wenn es fich auf folche Dinge erftredt, welche mefentlich jur humuserzeugung beitragen, bem Balbe immer nachtheilig. Nur in ben wenigen Fallen, wo es als Culturmagregel gur Bermunbung bes Bobens vorgenommen wirb, ober aufgehäufte Laub - ober Moos - und Baibefraut - Schichten ber Cultur nachtheilig find, und baber gefammelt werben, ift es ohne Schaben für bie Begetation ausführbar. Durch bas unbeschränkte und unvorsichtige Streurechen wurden ichon gange große Balbflachen binfichtlich ibres Ertrags beinahe gang vernichtet. Ginen Beleg hierfür geben unter Anderm manche von ber fruheften Beit an einem unbeschränften Streurechen unterworfen gewesene fogenannte Bauernhaiben: welch trauriges Bilb bieten biefelben bar! welchen geringen Zumache haben bie verfruppelten Bestanbe, wie fruh tritt ein Absterben ber Stamme ein, und wie schwer wird die Rachzucht! Den= noch tonnen Kalle eintreten, wo bas Berbot bes Streurechens nicht ausführbar, ober boch wenigstens fur bas Befammt . Gintommen bochft nachtheilig ift, und mo es "unter ben gehörigen Befchrantungen" fortbefteben muß.

Das holz bebarf ebenfo, wie die andern Gewächfe, jum fortwährenden Wachsthum neue Rahrungstheile, welche es sowohl aus der Erde, als auch aus der Luft erhält. Es ist daher nothig, daß diese Nahrungstheile immer wieder erfest werden, wenn die Begetation nicht nachlassen und endlich boch, nach ganzlicher Erschöpfung

ber in ber Erbe befindlichen Rahrungsfafte, aufhören soll. Diefe Erganzung ber nahrenden Theile oder bes humus geschieht im Walbe, wie bekannt, hauptsachlich burch Bermehren ber abfallenden Blatter und Rabeln bes Holzes, ber Grafer und Krauter, bes holzes felbft.

Die burch Entziehung folder Erganzung und Storung bes naturgemaßen Bechfels entftebenben Rachtheile find jedoch nach Berfchiedenheit bes Bobens, ber Lage, ber holzart, bes holzalters und ber Betriebsart balb größer, balb geringer.

a) Der Boben. Die Nachtheile bes Streurechens find um fo großer, je armer und magerer ber Boben von Natur ift, und nur burch eine fortwahrenbe Ergangung fruchtbar erhalten wirb. Bunachft tritt bieß besonders bei magerem Sandboben bervor. Dit jeder abgerechten Laubschicht wird nicht nur bie fo nothige Maffe bes fünftig zu entwickelnben Nahrungsftoffes vermindert, fondern bem Boben entgeht auch ein wefentlicher Grad ber Feuchtigkeit, mas bei trodenem, loderem Sandboben um so nachtheiliger ist, als bei bemselben überhaupt eine viel raschere Zerftorung bes humus ftattfinbet, fo daß die Wiebererzeugung um fo nothwenbiger wirb. Daffelbe ift ber Fall bei flachgrundigem Boben, mo nur eine geringe Erbicicht ben Kelfen bebedt. Beraubt man biefen feines humusgehalts burch Begnahme von Balbftren, fo wird er untragbar, und balb wird ber nadte Felfen jum Borfchein tommen. In biefem Boben fomobl, ale in bem mageren Sanbboben, mo nur bie obere Bobenfchicht einigermaßen fruchtbar ift, ftreichen bie Burgeln gewöhnlich nicht tief, und es befinben fich bie Saugwurzeln mehr in ber Dberflache, und nur burch ben humusgehalt, welcher fich bafelbft finbet, ift es möglich, baß biefe Bobenarten einige Fruchtbarfeit So finben wir Gichen unter Riefern gemischt auf reinem Sandboben, bie aber nur bas Produft bes früheren ftarten humusgehalts finb. Birb biefer verminbert ober meggenommen, fo verliert biefer Boben auch bie Sabigfeit, fle ju erzeugen; es wird baber eben nur megen ber verringerten humusschicht felten moglich fein, auf Sanbboben wieber Gichen anzuziehen, wenn wir fie auch in beträchtlicher Starte auf bemfelben vor-Bo man biefe holzgattung alfo wieber auf foldem Boben ergieben will, ba ift bas Streureden burdaus nicht zu gestatten. Dagegen erträgt ein tiefhaltiger Boben, in welchem fich eine große humusfcict angehäuft findet, und innig mit ben binbenben Erbarten verbunden ift, wohl ein zeitweifes Wegnehmen ber Laubschicht, ohne bag baburch bie Fruchtbarkeit auffallend vermindert wird. Ueberhaupt lagt fich bier ber allgemeine Sat aufftellen: je mehr eigenthumliche

<sup>\*)</sup> Man vergleiche bie Auffahr Seite 401 und 467 biefer Beitung pon 1848. Aumerf, ber Reb.

Rraft ber Boben bat, befto weniger gufallige und ergangenbe bebarf er.

- b) Die Lage. Ginen großen Ginfluß auf bas mehr ober weniger Rachtheilige bes Streurechens hat bie Lage bes Forftes. Es gibt Forften, welche in ben Klußthalern liegen, mo feit Jahrhunderten jahrlich bie abfallende Laubschicht weggenommen wird, und boch verliert ber Boben nichts von feiner natürlichen Fruchtbar= hier tragt aber theile bie an und fur fich fraftige und mineralische Beschaffenheit bes Bobens zu feiner gleich bleibenben Fruchtbarfeit bei, theils wird burch bie baufig eintretenden Ueberschwemmungen ber Boben, fo ju fagen, gebungt. Auch geben bie Burgeln ber Baume febr tief, und fie beburfen gegen Ralte und Durre ber ichugenben Dede nicht. Bier fann bas Streurechen faft immer ohne großen Rachtheil ausgeübt werben. Bochft icablich ift es bagegen an burren Gubhangen, welche ben Ginwirtungen ber Luft und Conne ftart ausgefest find, und wo überhaupt die abfallenbe Laubschicht nur einen burftigen Erfat für bie burch bas Abfpulen bes herabfliegenben Daffere verloren gebenbe Sumusichicht gemahrt. Gine fortgesette Begnahme ber Streu fann hier ben Boben gang unfruchtbar machen.
- c) Die Bolggattung. Alle Bolggattungen, welche flachlaufende Wurgeln haben, ebenso bie, welche einen febr nahrhaften Boben verlangen, ertragen bas Streurechen fast gar nicht, ober boch nur in einem febr geringen Grabe, und bie nachtheiligen Folgen beffelben fallen bei ihnen leicht in bie Augen. Ge ift bieg porguglich bei Buchen, Weißtannen und Fichten ber Fall. Erftere flirbt icon ab, fobalb nur bie Burgeln bloßgelegt werben, noch ehe ber Boben burch bie Berminberung ber humusschicht an Kruchtbarfeit verliert. Die Buche ift nur in einer schüßenben Laubschicht zu erziehen. Dagegen haben wir holzgattungen, welche von Ratur auf einen armen Boben angewiesen finb, g. B. bie Rie= fer, Birte zc. Stehen biefe nun auf einem fruchtbaren, humusreichen Boben, fo wird bie nicht allgu große Wegnahme bes abfallenben Laubes teinen fo nachtheiligen Ginfluß außern.
- d) Das Alter bes holges. Die Verschiebenheit bes nachtheiligen Einflusses bes Streurechens ist sehr groß, je nachdem bas Alter bes holges, in welchem basselbe vorgenommen wird, verschieben ist. Es ist anerkannt, daß ber höhenwuchs der Baume burch die Wegnahme ber Waldstreu außerordentlich leibet. Ein seststehenber Grundsat muß es baher sein, einen Distrist nicht eher zum Streurechen aufzugeben, als bis berselbe seinen höhenwuchs vollendet hat. Die Bäume bedürfen in der Jugend, wo die Wurzeln sich noch in der Oberfläche besinden, ganz besonders ber schützenden, nährenden

Dede. Der Rachtheil bes Streurechens von jungen Orten ift baber auch hier weit bemerkbarer.

o) Die Betriebsart. Sowohl die Erfahrung, als die Theorie lehrt, daß das Streurechen im Niederund Mittelwalbe nachtheiliger, als im Hochwalbe ist. Es können sich nur da tiese Ausschläge und natürliche Absenker bilden, wo das Laub und der Humus sich um einen Mutterstod oder um tiesliegende Zweige anhäuft, wodurch neue Wurzeln erzeugt werden und der eingehende Mutterstod erset wird. Die Entnahme der Waldstreu würde also bald eingehende Mutterstöde und einen lüdenshaften Bestand zur Folge haben.

Aus allem diesem geht hervor, bag bie Ausübung bes Streurechens nur in wenigen Fällen ohne Nachtheil für ben Forft ift. Dennoch tann es Falle geben, wo bie Benutung ber Balbftreu boch beibehalten merben muß. Auch die preußische Gesetgebung ertennt es an, baß bie Streunugung nicht unbebingt ganglich verworfen werben tann. Die Ausübung ber Streunutung war zwar burch bie Allerhöchste Rabinetsorbre vom 25. October 1786 ganglich unterfagt worben, in Folge ber Reclamationen bagegen murbe fie burch bie Allerhochfte Rabinetsorbre bom 30. November 1786 wieber mit ber Befchrantung erlaubt, bag fie ba ftattfinden tonne, wo fie feinen Schaden thue. Das allgemeine Landrecht hebt auch biefe Beschränkung wieber auf, indem es Theil I. Tit. VIII. § 92 fagt, es folle ba gestattet werben, wo es bei Mangel anberer Düngung unentbehrlich fei. Das Cultur-Edict vom 14. September 1811 enblich führt es zwar im Eingange mit unter ben nachtheiligen Nupungen auf, übergeht es aber nachher gang, und enthalt über bie Beschränkung beffelben leiber gar teine Bestimmungen. Dennoch wurbe im Wege ber Abminiftrativbestimmungen in ben Staatsforften bas Streurechen überall nur ba gestattet, mo ein Recht barauf ausbrudlich burch Jubicate erworben mar. In gang neuefter Beit trat fast in allen Provinzen bas landliche Proles tariat mit ben Anspruchen auf Streu bringenb bervor, und bas Gouvernement fab fich genothigt, ben Anforberungen ber Beit theilmeife nachzugeben, fo baß jest an vielen Orten bie Entnahme von Streu auch burch Richtberechtigte gegen eine gang geringe Abgabe gestattet wirb. Dit Recht hat auch fcon bas allgemeine Landrecht bie bebingte Bulaffung gewährt, ba es Falle gibt, wo bie Nutung ber Stren bei Beitem ben Nachtheil ber verringerten Golgerzeugung überfteigt. Ge gibt viele Begenben, wo die Landwirthschaft ohne bie Benutung ber Balbftreu gar nicht eriftiren tonnte; wenigstens wird noch eine Reihe von Jahren und eine große Beranberung in berartigen Birthichaften nothwenbig werben, ehe diefelben bie Balbftreu entbehren tonnen.

Daß, wie behauptet worden ift, bie Balbfiren gar fein f Dungungemittel fur ben Ader fei, lagt fich praftifch unb theoretisch wiberlegen. Brattifc, inbem man eine Menge von Aderland, aus magerem Sandboden bestehend, nachweisen kann, bem nur burch bie Dungung mit Streu Getreibe - Ernbten abgewonnen werben tonnen. Bas gibt bem Balbboben bie nahrenbe Rraft, Solg zu erzeugen? Benn aber bie Streu ben Boben im Balbe verbeffert, warum follte bieg nicht auch auf bem Felbe geschehen, vorzüglich, wenn die Streu vorher bem Bieh gur Unterlage und gur Anffaugung ber thierischen Excremente gebient hat. Da, wo nun bie Aderwirthschaft fo ift, bag bie Lanblente ben Dunger auf feine anbere Art beschaffen tonnen, indem Wiefen fehlen, und ber Ader nur geringe Autterfrauter liefert, fo bag bas Bieh burch bas gewonnene Stroh ernahrt werben muß, ba tann bie Landwirthschaft fast gar nicht bestehen, wenn nicht bie Streu aus bem Balbe biefen Uebelftanb erfett. Biergu kommt nun noch, bag biefe Berhaltniffe gewöhnlich ba Blat greifen, mo noch Balber in großer Ausbehnung porhanden find, und mo bie Bermehrung ber Bolgergeus gung geringeren Werth hat, inbem ber Abfat ber Transportfosten in anbern Gegenden unvortheilhaft und bie Berminberung ber Walbflache, bes absoluten Walbbobens wegen, auch nicht julaffig ift. Solche Gegenden finden fich in Oftprengen, in ber Mart, im Großherzogthum Bofen und in Beftpreugen noch genug vor. Sier überfleigt ber Werth, welchen die Streu in ber gandwirth. fchaft hat, bei Beitem ben Nachtheil, welcher burch bie verminberte Solzerzengung entfteht, ba bie Unmöglichfeit, Betreibe ju gieben, ober boch nur febr magere Erndte gu machen, mit ber Berminberung ber Solzerzeugung mohl nicht in Bergleich geftellt werben fann.

Do nun aber bie Balber fich verringert haben, bas Solz im Werthe gestiegen ift, die Ginfaffen aber bis jest immer noch an die Entnahme der Waldstreu gewöhnt finb, ba murbe es bart und bem Nationalintereffe nicht entsprechend fein, wenn ihnen biefe Rugung auf einmal entzogen werben follte, inbem ihren Birthichaften eine gu empfinbliche Bunde beigebracht werben murbe. Bier fuche man bie Landbewohner nach und nach burch allmählige Entziehung ber Balbftreu an eine veranberte Birthichaft ju gewöhnen, und gebe ihnen Anleitung aum funftlichen Anbau von Kutterfrautern ober Gemachfen, welche jur Grundbungung benutt werben, ober gur Befchaffung von tunftlichen Wiefen, burch Beriefelungen zc. Immer aber wirb es fchwierig bleiben, bie Benutung biefes Streu - und Dungungematerials in folden Gegenben, wo ftete nur geringe Strobernbten gemacht werben, ganz aus bem Walbe zu verbannen. Jebenfalls erscheint es zwedmäßig, daß bald ein allgemeines Gefet, welches in Preugen noch fehlt, \*) erlaffen werbe, woburch biefe Rugung ba, wo fie ein Recht geworben, geregelt und in die gehörigen Schranken gewiesen werbe, nothis genfalls aber abgelöft werden tann.

### 2) Die Grasnugung.

Die Ausübung biefer Rutung führt unter ben geborigen Befdrantungen weniger Rachtheile fur bie Korften berbei, ale bieg mohl von manchen Forftmannern behamtet worden ift, und ba ber Ertrag berfelben baufig febr bebentend ift, und bas im Balbe gurudbleibenbe Gras menia ober gar feinen Berth fur bie Bolgerzeugung bat, fonbern fogar noch hanfig bie Cultur bes Balbes erfcmert und verhindert, so wird ber nach richtigen Anfichten wirthschaftenbe Forstmann auch fur bie Benutung beffelben Sorge tragen, fobalb bie Erzeugung bes Bolges nicht barunter leibet. Wir finben bie Ausübung biefer Nupung am baufigsten in ben Nieber = und Mittelmal= bern, wo eine üppige Grasvegetation ftattfinbet, und wo auch bei ber Geminnung weniger Nachtheil für ben Stockausschlag zu befürchten ift, als bieß in ben jungen Samenschlägen bes Hochwalbes der Kall ist. Die Stockausschläge find febr balb, oft icon mit bem ameiten bis britten Jahre, gegen bas Abschneiben gefichert, befonbers wenn (wie auch in Breugen bas allgemeine ganbrecht, Th. I. Tit. 8. § 91 vorschreibt) bas Gras nicht mit ber Blattsichel, sonbern mit ber gezähnten Sichel geschnits ten wirb. Saufig ift bas Ausschneiben bes Grafes für bie jungen Schlage febr vortheilhaft, ba ein ftarter Grass muche, wie er fich gewöhnlich in ben Flufthalern vorfinbet, leicht bie jungen Pflanzen unterbrudt. Das Musfcneiben bes Grafes unter ber Aufficht bes Forftbebienten. ber nur ftreng barauf halten muß, bag bie jungen Pflangen geschont werben, ift baber sowohl ein Gewinn für bie Rubnieger, als für ben Forfibefiger. Wollte man bie Ausübung biefer Nutung ganglich unterfagen, fo murbe eine Menge nutbares Futter verloren geben, und bas Nationaleinfommen baburch verringert werben.

In ber Regel bestimmen die Provinzialgesete ober die Observanz das Alter der Schläge, in welchen dieselben ber Grasnutung aufgegeben werden können. Streng muß man nur darauf halten, daß nirgends, als nur auf freien holzleeren Pläten, die Sense, in den Schlägen aber nur die Zahnsichel zu gebrauchen ist, oder wo auch mit dieser Schaden zu befürchten sieht, das Gras mit den Händen ausgerupft wird. In einigen Gegenzben war früher die Grasnutung eine Accidenz der Forst.

<sup>\*)</sup> Es lag ein solches Geseth ben Stanben bes vereinigten Lands tages zu Berlin vor, fam aber in Folge ber neuesten Beitz ereigniffe nicht zur Berathung, und es burfte von ben Kammern bemnachst ein berartiges Geseth erlaffen werben,

beamten; bieß ift aber mit Nachtheilen für ben Forst verknüpft, ba die Benutung dann in der Regel auf Kosten der Holzerzeugung ausgebehnt wird. Bortheils hafter ist es, entweder das Gras unter der Aufsicht der Forstbeamten gegen Entrichtung einer sesten Abgabe aussichneiben oder ausrupfen zu lassen, wodurch den ärmeren Einsassen des platten Landes ein großer Bortheil verschafft wird, indem dieselben dadurch in den Stand gesett werden, sich mit geringen Geldopfern für den Binter eine Kuh oder Ziege durchsättern zu können, oder da, wo der Ertrag des Grases umfangreicher und wichtiger ist, die Nutung alljährlich zu licitiren, wodurch diese Nutung oft ein bedeutendes Einsommen gewährt.

Es gibt Oberförstereien in ber preußischen Monarchie, welche burch bie Berpachtung ber Grasnutung jahrlich eine Summe von 5 bis 6000 Athlr. bei einem Umfange von etwa 20,000 Morgen einbringen. Man sieht hieraus, wie einträglich biefe Nutung sein kann, und ift bieselbe baber nicht unbedingt zu verwerfen.

### 3) Die Benutung ber Beibe.

Fast allgemein maren bie Forstmanner in fruberer Beit gegen bie Ausubung ber Beibe in ben Korften eingenommen, und wollten biefelbe unter feiner Bebingung geftatten. Die Urfache biefes Borurtheils mag aber mohl bie zu jener Beit allgemein übliche Planterwirthichaft gewesen fein, bei ber auch allerbinge bie Behütung ber Forften nur mit Nachtheil für biefelben ausgeubt werben tonnte, indem fich ftete im gangen Walde folche Bflangen, welche burch bie Behütung beschäbigt murben, vorfanden. Es lagt fich auch nicht leugnen, bag bie Weibe, wenn fie auf unzwedmäßige und unbeschrantte Art ausgeubt wird, ber Golgerzeugung Abbruch ihnt und fie wesentlich verringert. Nadbem aber eine geres gelte Korftwirthichaft eingeführt worben, tann, wenn bie Ausubung ber Weibe geborig beschrantt wirb, biefelbe obne erheblichen Nachtheil für die Forsten recht füglich bestehen. Der Werth, welchen bie Balbweibe für bie Lanbwirthschaft in mancher Gegend hat, ift gu wichtig, als bag biefelbe ohne bringende Beranlaffung einzuftellen mare. Wie baufig tritt nicht ber Fall ein, daß beim Mangel an hinreichenden und guten Wiefen dem weniger vermögenden gandbewohner nicht nur bie Sommer = Stallfütterung ganz unmöglich gemacht, fon= bern ihn auch bie tärgliche Winterfütterung zwingt, fein gur Streu nothiges Stroh ju verfuttern, wodurch bem Balbe burch Anspruch auf bie Balbftreu mohl größerer Schaben verurfacht wirb, ale burch eine zwedmäßig eingeschränfte Walbhutung. Bo nun noch eine Unficherheit bes fünftlichen Futterbaues, burch bie ungunftigen flimatifden und Bobenverhaltniffe berbeigeführt, bingufommt, ba fiebt fich ber Landwirth, befonders rudfichtlich ber

Schafzucht, baufig in bie größte Berlegenheit verfest, welcher nur burch bie Gestattung ber Baldweibe abzus belfen ift, und ohne welche er gar nicht bestehen tonnte. Abgesehen von ber an manchen Orten bestehenben Roths wendigfeit ber Balbweibe mare es auch int ftaate= wirthschaftlicher Sinfict mohl nicht zu billigen, eine Nubung fur ben Staat zu verwerfen, beren beidrantte Ausübung feinen Nachtheil berbeiführt, burch beren Unterlaffung aber anbererfeite fein Gewinn für bas Befte bes Balbes herbeigeführt wirb. Defhalb tann man auch bem von vielen Forftmannern ausgesprochenen Bunfche, bie Walber ganglich von ber Weibe gu befreien, nicht unbedingt beipflichten. Reinenfalls tann es gerechtfertigt ericheinen, bag bie Weibeberechtigungen in neuerer Beit in manchen Staaten und Provinzen mit großer Berschwendung bes Grund und Bobend abgefunden worben Bas fann bas Bieh in. Stangenörtern von 40 Jahren ab bis jum Abtriebe berfelben für Schaben anrichten? \*) Die früher von Forstmannern aufgestellte Meinung, bag bie Ausbunftung ber Schafe ben Baumen verberblich fei, wird boch jest hoffentlich von Jebermann zu ben forstlichen Märchen gezählt werden; ebenfo kann bas Beschäbigen ber Wurzeln burch bas Betreten bes Biebes nur von gang unbebeutenbem, nicht zu ermahnenbem Rachtheile fein. Die Gutung felbft tann nur jungem Bolge verberblich merben; wird biefes geborig geschont, fo verliert bie Butung ihren Rachtheil fur bie Forfte. Die Bestimmungen ber Schonung maren aber früher fo unvolltommen, bag allerbinge mancher Forft nur burch bie Beibe ju Grunde gerichtet murbe, und felbft bei ber forgfältigften Wirthfchaft nicht erhalten werben tonnte. In ber Borgeit, wo Deutschland noch von großen Walbermaffen bebeckt war, hatte Jeber bie Befugniß, im Balbe, wenn er wollte, ju buten, und Schonungen zu vermeiben, mar nicht nothig. Damals allein war es möglich, baß fich bie Balber ohne biefe Schonung erhalten tonnten, benn bie Bevolferung mar im Verhaltniß zu ben Waldmaffen noch fehr gering, und bie Biebzucht noch zu unbedeutend, als bag bei ber hutung nicht junges holz genug hatte aufwachsen können. 218 fich nun aber bie Balber verringerten, bie Biebzucht ftieg und bie Bevollerung zunahm, fab man ein, bag bie unbegrengte Butung nicht mehr befteben tonne, unb es murbe für jebe Bolggattung eine Reihe von Jahren

<sup>\*)</sup> Nach Umftanben allerbings einen großen Schaben; 3. B. ein gebrängter und häufiger Eintrieb von Rindvieh, zumal an fteilen Abhangen, selbst auf ber Ebene in alteren Besständen, wo bas Festreten bes Bobens öfters eine balb augenfällige Berminberung bes Zuwachses u. s. f. jur Folge hat.

bestimmt, mabrend welcher fie von ber Gutung frei bleiben f mußte. Um jeboch bem Balbeigenthumer nicht ju geftatten, ben ganzen Walb in Schonung zu legen, bestimmten bie Forftorbnungen, bag nur ein gewiffer Theil bes Balbes (mas zwischen bem vierten bis fechsten Theile fcwanft) in Schonung gelegt werben tonnte. 3m Preufifchen ging man im Jahre 1811 von ber Festfetung eines bestimmten Theiles ber Schonungeflache gum gangen Balbe ab, berüdfichtigenb, bag Umftanbe eintreten tonnten, wo biefer bestimmte Schonungstheil gur Rubrung, refp. Berftellung einer regelmäßigen Forftwirthichaft boch nicht genugen fonne, und bag mithin bem Balbeigen= thumer eine größere Befugnig eingeraumt werben muffe, ba bei einem Forfte bie Erziehung bes Golzes benn boch immer bie Sauptfache fei, und bie anderen Reben= nutungen fich unterordnen mußten. Demgemäg murben, ba bie früheren, in ben Provinzial-Forstorbnungen unb bem allgemeinen ganbrecht gegebenen gefehlichen Schonungsbefugniffe ben Balbeigenthumer oft febr jum Rachtheil ber holzerzeugung einengten, diefe Bestimmungen burch bas Culturebict vom 14. September 1811 aufgehoben und § 28 feftgefest: bag bie Ginfconung fich nach bem Beburfnig ber Wiebercultur richten folle, ber Balbeigenthumer mithin befugt fei, auch mehr als ben fecheten, funften, vierten Theil in Schonung legen ju fonnen, wenn es ber Buftanb bes Balbes erheifche, und nur wenn burch biefe vergrößerte Gin= schonung bie Beibe bes Berechtigten gu fehr leibe, folle eine burch Sachverftanbige feftzustellenbe Beschräufung ber ju ausgebehnten Schonung zu Gunften bes Beibeberech. tigten ftattfinden (§ 29). Bei Aufrechthaltung biefer für ben Balbeigenthumer gunftigen gefetlichen Bestimmung wirb bas Beiberecht nie fo ausgebehnt werben tonnen, bag es von großen Nachtheilen für bie Forfte fein wirb, und es mare von bem Balbeigenthumer nicht weise gehandelt, fich von biefem Servitut burch große Opfer au befreien.

Bas das Alter ber Bestände betrifft, in welchen dieselben ohne Schaben ber Behütung aufgegeben werden
können, so ist dieß nach der Liehgattung, Betriebsart,
ber Holzgattung, dem Boben, der Lage ic. so verschieden,
baß sich hier schwer allgemeine Sate und Zahlen augeben laffen. Ebenso unbestimmt ist der Ausbruck: "das
Holz muß dem Maule des Viehes entwachsen sein," ba,
wenn dieß auf alle jungen Stämme, welche sich in
einer Schonung vorsinden, zur Anwendung gebracht wird,
bieselbe erst sehr spät aufgegeben werden kann. Hier
muß der Sachverständige an Ort und Stelle prüfen, und
bemnach die Weibe gewähren, ober zurüdweisen.

4) Die Benuhung bes Raff- und Lefeholges. Unter allen Berechtigungen und Rebennugungen, welche auf ben Walbern laften und ausgeubt werben. finden wir bie Benupung bes Raff - und Lefeholges am baufigften. Man verfteht unter Raff - und Lefeholg im Preußischen nach bem Allgemeinen ganbrecht, Theil L Tit. 22. § 216 "alles basjenige Bolg, welches in trodenen Aeften abgefallen ift, ober in abgeholzten Schlägen an Abraum gurudgelaffen wirb." Baufig wirb aber bas Recht auf Raff = und Lefeholg in einer großeren Ausbehnung ausgeübt, fo bag man auch alles ohne Anwenbung eines Instruments abzubrechenbe trodene Holz, als trodene schwache Stangen und troden werbenbe Aefte, wenn sie auch noch nicht abgefallen find, barunter verfteht. In ber Regel wird bieg burch bie Obfervang naber bestimmt. Nur in feltenen Rallen tann biefe Rugung ale nachtheilig für ben Balbbefiger erklart werben, indem bie burch biefelbe mittelbar berbeigeführten Nachtheile in ihren Wirfungen gu unbedeutenb find, um beghalb biefe Nugung gang zu verbannen, anbererfeits aber biefelbe für ben National = Boblftanb bochft werthvoll ift. Man tann als allgemeinen Grund= fat bei allen biefen Rutungen annehmen, baß es unvortheilhaft ift, biefelben einzuftellen, fobalb bie bafur gu gebenbe Entschäbigung bem Balbbefiger mehr toftet, als ihm bie Aufgabe ber Benutung einbringt. Dieg ift nun vorzuglich burch bie Benutung bes Raff = und Lefeholges ber Kall. Man tann fragen: mas gewinnt ber Balbs befiber burch Ginftellung biefer Rupung? Selten tann er felbit bie Bugutemachung bes Raff und Lefeholzes unternehmen, ba ihm gewöhnlich bie Sammlungetoften bober zu fteben tommen wurben, als ber Werth bes gefammelten Solzes beträgt. Der Ginmanb, bag bie Sinwegnahme biefes trodenen Golges bie Sumusprobuttion verringere, ift an fich zu unbebeutenb, ale bag er in Betracht fommen tonnte. Das Nationaleinfommen verliert aber, wenn ein Theil ber Walberzeugung unbenutt bleibt und bireft verloren geht. Nur auf inbirefte Art gewanne ber Balbbefiger vielleicht, inbem bei ber Ausubung biefer Nubung baufig Beschäbigungen am grunen bolge erfolgen, und Gelegenheit ju Entwendungen gegeben wirb. Ift aber bie Aufficht vollftanbig und genugenb, fo tonnen bie Berechtigten auch nicht leichter Golg entwenben unb beschäbigen, als bieß von Unberechtigten geschieht.

Ueberbem ift bieß bei Staatswaldungen gar nicht mit bem Bortheil in Bergleich zu ftellen, welchen bie Ausübung biefer Nupung bem Nationaleinfommen gewährt.

Welche überaus große Menge von armen Einsaffen befriedigen auf diese Weise ihr Brennholzbedürfniß! Es sind hier nur zwei Wege einzuschlagen: entweder man gibt den Armen soviel, als fie bedürfen, ganz unentgeltslich, ober doch zu einem fehr geringen Breife, ober man erlaubt ihnen, durch Sammlung von Raff und Lesebolz

ihr Brennholzbeburfniß zu befriedigen. Letteres ist unleugbar die für den Staat am wenigsten tostspielige Art, um so mehr, da dem Proletariat, besonders dem ländlichen, im Winter nur zu häusig mußige Stunden zu Gebote stehen, welche sie zu dieser Arbeit verwenden tönnen, ohne daß ihnen dabei ein Verlust erwüchse. Die Frau und Kinder des dürftigen Säuslers und Tagelöhners auf dem Lande holen im Winter das Holz ein, und bringen dabei ihre Arbeit nicht in Anschlag, denn sie wissen gewöhnlich in dieser Zeit nichts zu verdienen, und es ist denn doch für sie vortheilhafter, anstatt müßig zu Hause zu sitzen, in den Wald zu gehen und Holz zu holen.

Freilich muß auch biefe Rugung, wie bie übrigen, gewiffen Beichräntungen unterworfen werben. 3m Breußischen bestimmt schon das Allgemeine Lanbrecht \$ 218. Tit. 22. Theil 1, bag ber Walbeigenthu mer befugt ift, fur bie, welche Raff = und Lefeholz aus bem Balbe gu entnehmen berechtigt finb, gewiffe Solztage festzuseben, an welchen allein ihnen erlaubt ift, bas Bolg zu fammeln. Dieß ist auch zur Erhaltung einer guten Forstpolizei unbebingt nothig, ba nur bann ben Schutbeamten bie gehörige Controle und Berhutung von Beschäbigungen und Entwendungen möglich wirb. Bei Bestimmung biefer Bolgtage muß man aber auf bie Bequemlichkeit ber Leute Rudficht nehmen, fo bag fie z. B. nicht unmittelbar auf einander folgen, ober an bestimmten Marktagen ber benachbarten Stabte angeset werben. Die Berechtigten muffen fich wo möglich vor bem Forfte an einem bestimmten Orte versammeln, und ber Kurftichusbeamte führt bann biefelben in bie gur Sammlung bestimmten Orte, ober auf bie Schlage. Alle außer biefen Orten betroffenen Individuen muffen bestraft und beim Wieberholungsfall ihnen bas Recht, Golz zu sammeln, genommen
werden. Räthlich scheint es ferner, an die Berechtigten
behufs ihrer Legitimation Bettel auszutheilen. — Das
Berkaufen des Raff = und Leseholzes muß unter jeder
Bedingung verboten werden, und den Berlust des Rechts
sogleich zur Folge haben. Ferner darf sich der Berechtigte Instrumente zur Erlangung des Golzes, als Beile,
haden ze., nicht bedienen, und im Betreffungsfall hat
er nicht nur den Verlust, sondern auch Strafen verwirkt.
Db das gesammte Holz getragen, gesarrt, oder auf Wagen
geholt werden darf, bestimmt theils die Observanz, theils
richtet es sich nach der Größe der Wirthschaft der
Empfänger.

Man hat bei Berechnung bes Ertrags eines Forstes bie Maffe bes Raff = und Lefeholzes in ber Regel viel zu gering in Anschlag gebracht, sowie überhaupt noch Erfahrungen über bie Erträge bes Raff = und Lefeholzes im Allgemeinen fehlen, ein Gegenstand, welcher wohl ber Berücksichtigung werth ift, und vielleicht in einer späteren Abhandlung ausstührlicher erörtert werben wird.

Die vorstehenden Beleuchtungen der vorzüglichsten Baldnebennutzungen geben den Beweis, daß dieselben bei der Forstwirthschaft eine besondere Berücksichtigung verdienen, und daß bei einer geregelten Benutzung berselben den Nachtheilen, welche dieselben zum Theil der Hauptnutzung zuführen, vorgebeugt, dagegen den ärmeren Staatseinsaffen eine wesentliche Unterstützung gewährt und dem Nationalreichthum eine nicht undes deutende Quelle des vergrößerten Einsommens eröffnet werden kann.

## Literarische Berichte.

1.

Der Streuwalb, ober kurze Erörterung ber großen Rachtheile bes übermäßigen Streusammelns für bie Walbungen, nebst praktischer Anleitung, wie ber Landmann Streu gewinnen könne, ohne hierbei bie Walbungen zu verberben. Verständlich abgefaßt von G. v. Schultes, Oberforstrath. Coburg und Leipzig, bei Simmer. 1849. 8 und 29 Seiten. Breis: 21 fr.

Bu ben früher schon vorhandenen Anlässen übermassiger Walbstreunutzung find seit einem Jahre die Mißsverständnisse der Freiheit gekommen. Bekümmert blickt ber Forstmann in seine kahlgerechten Bestände; klagend erhebt er seine Stimme über die unmäßige Streunutzung in öffentlichen Blättern; wohlmeinend machf er jett Bors

schläge zu einer geregelten, nachhaltigen Rutung, welche nicht ben Bestand bes Waldes bebroht, und zu anderweistiger, nicht waldverwüstender Befriedigung des Streusbedarfs; aber noch viele Jahre des Schadens werden hingehen, dis man die schlimmen Folgen einer übermässigen Streunutung eingesehen hat, und willig den Versmittelungsvorschlägen kundiger Männer Gehör schenkt! Auch die vorliegende Schrift ist eine solche warnende und zugleich Abhülse versprechende Stimme, gerusen von einem vielseitig gebildeten Forstmanne in dieß unheilvolle Treisben, welches, wenn nicht bald davon abgelassen wird, nur mit dem Ruine des Waldes endigen kann. Nicht an den Forstmann, welcher nur zu sehr das durch übersmäßige Strennutung — besonders über Gemeindes und Brivatwaldungen — hereinbrechende Unheil kennt, richtete

ber Verfaffer feine zeitgemäßen Worte, sonbern, um bas Uebel an feiner Burgel anzugreifen, an ben ganbmann, welcher über bie nachtheiligen Folgen bes Uebermages jener Rutung noch febr im Unflaren ift, und baber rudfichtelofe Korberungen an ben Walb fiellt, ohne auf anberweitige Abhulfe feines Beburfniffes zu benten. In gang popularem Bortrage ertheilt baber ber Berfaffer feine Belehrung über bie Rachtheile bes Streurechens und bie Mittel, burch welche bem Streubebarfe, ohne Gefahrbung bes Walbbestanbes, abgeholfen werben fonne. Lettere finbet ber Berfaffer in feinem fogenannten "Streumalbe," unter welchem auf entlegenen Augenfelbern, mit vorzugeweifer Rudficht auf Streugewinn, angelegter Balb verftanben wird, eine 3bee, welche in Rieber-Defterreich vielfältig ausgeführt ift, und von bem Balbbau - Reformator Liebig in ber Literatur nach ihren Grundzugen angeregt murbe. — Wir werben bas Wefentliche bes Inhalts biefer Schrift ziemlich vollftanbig mittheilen, welches ber Berfaffer, im Intereffe ber guten Sache, uns nicht verübeln wird.

Nachbem bie brei Borfragen erortert find: "mober es hauptfächlich tomme, bag gegenwärtig bie Balb= ftreu bringenber begehrt merbe, als in früherer Beit," "welche Nachtheile bie Walbungen burch bas Streusammeln erleiben," "welche Streumenge bie Walbungen, wenn fie bestehen follen, abgeben tonnen," - geht ber Berfaffer zu bem Sauptthema biefes Schriftchens über, und behandelt bie Fragen: "wie man ben zunehmenden Streubebarf befriebi= gen tonne, ohne bie Balbungen ju verberben," "welche holzgattungen zum Streuwuchs mehr ober wenis ger geeignet finb," "nach welchem Zeitraume ein zwedmäßig angelegter Streumalb nugbar werben tönne," "wie ein Streuwald anzulegen sei, um fruhzeitig Nugen von ihm zu erlangen," "wie es fich mit ben Anbau = vber Culturtoften verhalte," "wie man fich auf leichte Beife mit ausreichenben Bflanglingen gur Anlegung eines Streuwalbes verforgen tonne."

Die wesentliche Ursache ber jest größeren Streuanforderungen an den Wald findet der Bersfaffer in dem überhandnehmenden Kartoffelbau,— andere Ursachen, welche der Verfaffer als vorhanden annimmt, hatte berselbe auch angeben sollen. — Das Streusammeln sei den Waldungen dadurch nachtheilig, daß es den Boden erschöpfe, und dadurch Laubwaldunsgen in Fichtenwaldungen und diese in Rieferngehölze verwandle, und wenn man stets damit fortsete, statt des Holzwuchses Heidelbeerkraut, sodann Haide und endlich Hungermoos erzeuge. Der Landmann bedenke aber nicht, daß mit der Abnahme des Holzwuchses der Streuwuchs ebenfalls abnehme, und mit dem Ruin des Waldes end-

lich felbst aufhören muffe. Die Nachtheile bes übermäßigen Streuholens in ben Balbungen hatte ber Berfaffer viel einbringlicher fdilbern, namentlich noch Mandes barunter namhaft machen tonnen, 3. B. bas Rrantmerben und Absterben von Bestanden in jugenblichem Alter. Letteres ift jeboch theilweise in bem folgenden Abidnitte, welcher von ber Streumenge handelt, bie ein Balb nachhaltig abgeben fann, aufgeführt. Diefelbe burfe in guten Lagen 1/6 und in schlechten 1/10 Fuber pro fache fifchen Ader jahrlich betragen; bagegen 1/5 Fuber Rechftreu ruinire schon ben Wald. Etwas grundlicher batte auch hier ber Stoff behandelt fein konnen; ber Unterfchieb ber Laub = und Moosftreu, ber jungen und alten Bestänbe mare furz bervorzuheben gemesen. — Die Mittel, ben zunehmenben Streubebarf zu befriedigen, ohne die Walbungen ju verberben, beständen in einer Bermehrung bes Streuwuchses felbft; lettere werbe baburch bewirft, daß man die mageren Berg = und Außenfelder, welche oft gar nicht bebaut murben, und im Relbbau, unter großem Arbeitsaufwand, einen fehr geringen Ertrag lieferten, gur Angucht von Streuwalbungen, welche man mit vorzugeweiser Rudficht auf Schneibel. und Rechstreu bewirthschaftete, verwendete. In dicht bevolferten Gegenben fehlen jeboch meift folche Außenfelber. -Der Berfaffer gibt hierauf von ben einzelnen Solzgattungen an, inwiefern biefelben mehr ober weniger gum Streuwuche geeignet find. Die Buche liefere eine reichliche', aber fur bie Landwirthschaft feine gute Streu (letteres moge ber Landwirth glauben, aber ber Forft: wirth weiß es beffer), und ihr Entzug bringe biefem Baume ben meiften Schaben. Die Beigbuche liefere beffere, aber meniger Streu. Die Giche vertrage bas Laubscharren megen ihrer tiefgebenden Burgeln ichon gut, gebe aber nur ein mittelmäßiges Streumittel. Das Erlenlaub fei fcon beffer, weil es fchneller verwefe, - aber wegen ber Aftbilbung nicht reichlich. Birtenwalbungen lieferten bie geringfte Laubstreu, welche im trodenen Buftanbe faft fpurlos verschwinbe. Die befte Streu jum Dungen lieferten unter allen Laubholzbaumen bie Aborne, und ein Baum folle 11/2 Ctr. Laubftreu geben. Wichtiger, als bie Laubstreuforten, ift bem Berfaffer bie Rabelftreu. Derfelbe läßt es, jumal für ben Nichttechnifer, gang unentschieben, ob unter Rabelftreu auch bie Moosftreu mit einbegriffen fei, wie man überbaupt bas Bort "Moos" im gangen Schriftchen vergeblich auffucht, und wirflich nur, bem Wortlaute nach. bie abgefallenen Rabeln gemeint fein burften. In ben Nabelbeständen ift aber boch unstreitig die Moosstreu wichtiger, ale bie Nabelftreu! - Die gemeine Riefer liefere eine fette und reichliche Streu, pro preuß. Morgen nachhaltig 3 Ctr. = 11/2 Ctr. Strob; in Preugen merbe

ber Centner oft mit '24 tr. bezahlt. Der Schwarg- | - Der Zeitraum, in welchem ein Streuwalb tiefer halt ber Berfaffer eine große Lobrebe; fle fei in manchen Gegenden ber Brobbaum, und hatte fie eine größere Berbreitungefähigfeit, fo murbe fich fein anderer Baum mit ihr meffen konnen. (!?) Ihre Aftholg = unb Reifigmenge übertreffe bie ber übrigen Nabelholzer um 3 bis 4 pCt., befhalb und wegen ber großen Rabeln fei bie von ihr gelieferte Rabelftreu beträchtlich, - auf 1 Morgen I ftartes Fuber ber beften Streu; ber Bolgverluft burch Streuentzug betrage bei ihr nur 11 pCt., mabrenb bei ben meiften übrigen Solgarten 30 bis 35 pCt. Wenn fich gleich ibr holgzumache ju bem ber gemeinen Riefer wie 33 : 40 verhalte, fo fei fie aber bie geeignetfte Bolgart zur Bewalbung trodener Berghange und gebeibe überall, wo bie Esparsette wächst. Ihre unvermuftliche Natur vertrage auch bas Streufchneibeln gut, und fie empfehle fich baber gang besondere gur Angucht im Streumalbe. Die Larche fei ebenfalls ein guter Streubaum, wegen ber jahrlich gang abfallenben und gut bungenben Nadeln. Gie eigne fich befondere auf ichmeren Boben gur Berbrangung ber Moofe unb fauren Grafer und gur Erzeugung eines fraftigen Graswuchses auf unfruchtbaren Bergwiesen. Dach Rafthofer feien bie Bewohner einiger Bebirgegegenden blog burch bie Bermenbung ber gardens Madelftren in ben Stand gefett worden, Rorn und Gerfte zu bauen. Es sei 21/2 Pfunb Nadeln — 1 Pfund Strob in Dungfraft. Bur gleichzeitigen Gewinnung bes boch= ften Golg = und Streuertrage muffe man bie garche mit Richten, Tannen ober Buchen vermischen und auf Winterfeiten anziehen. Die Fichte liefere ebenfalls eine anfehnliche Menge, befonders Schneibelftreu. Diefe, wie bie Rechftren, ichabe aber febr bem Bachsthum, - lettere megen ber flachlaufenden Burgeln und Rothfaule ergen-Das Streurechen burfe man baber nur auf ermachsene Bestände ausbehnen, und muffe es vier bis funf Jahre vor bem Abtriebe einftellen; gefchebe bieg nicht, so erschienen Walbunfrauter und nur verfruppelter Riefernwuchs. Sie verdiene aber im Streuwalbe mit benjenigen Solzarten angebaut zu merben, welche eine bichte Beschattung nicht befäßen. 3 Bfund Rabeln feien = 1 Pfund Stroh ale Dungmittel. Beißtanne und Menmonthetiefer lieferten zwar viel und gute Streu, eigneten fich aber nicht zur Anzucht im Streumalbe, weil fie einen guten Boben verlangten, und man nur ben schlechten zum Streuwalbe verwenden folle. Der Berfaffer muß jedoch berudfichtigen, bag biefe Bolgarten in Untermischung mit andern immerbin gebeiben, bag berselbe auch wirklich die Tanne unter ben vorgeschlagenen Bestandemischungen aufgeführt bat, und aus bemfelben Grunde bie Angucht ber Buche im Streuwalbe, welche ebenfalle guten Boben beanfprucht, hatte verwerfen follen.

nutbar merben tonne, fei nicht groß, und um fo turger, ba man ihn funftlich aufziehe, fratt ihn wilb aufmachfen ju laffen. Das burchgeführte Beifpiel eines aus Riefern und Richten gemischten Streuwalbes macht beffen Begriff und feine frube Rusbarteit anschaulich. Runfjabrige Setlinge; Reihenpflangung; Riefernreihen in gelodertem Boben. Nach acht bis neun Jahren Riefern-Schneibelftreu (untere Mefte); ein Jahr fpater wieber Ufiftreu durch theilmeifes Ausschneiben ber Richtenpflangreibe; bas Jahr barauf wieber Aftfiren burch vollige Raumung ber Riefernreiben; ein Jahr fpater bie vierte Aftstreunutung burch Wegnahme ber erreichbaren Riefernzweige. hiermit Enbe ber Schneibelftreu im 12ten bis 13ten Jahre bes Unbaues; Unfang ber Rechftreunutung im 14ten bis 15ten Jahre. Gin folder Streuwalb von nur 6 bis 8 Ader Große vermoge eine fleine Banerns wirthschaft nothburftig mit Streu ju verforgen. - Bei ber Anlage bes Streuwaldes ift Kolgenbes zu Pflanzung ftatt Saat; Reihenpflanzung mit hinlanglichem Raum für Burgel = und Rronentwidelung; Pflanzung in tiefgelockerten Boben; immer zwei Golgarten, von welchen bie eine bichten Baumschlag befitt; Umtriebszeit turg, nicht viel über breißig bis vierzig Jahre. Vorgeschlagene Mischungen: 1) Riefer mit Fichte, 2) Larche mit Sichte, 3) Larche mit Buche, 4) Buche mit Gide. 5) Tanne mit garche, und 6) Schwarzfiefer mit ber gemeinen Riefer. Rach ber vom Berfaffer gelieferten Charafterifit ber Solgarten hatte berfelbe bie Difdung von Buche mit Giche nicht anempfehlen follen, weil, wie angegeben, bie Buche feine gute und bie Giche mittelmagige Streu liefert. Der Berfaffer fpricht noch empfeblenbe Worte ber Reihenpflanzung und rath an, bie beiben gemählten Solgarten reihenweise abmechfeln zu laffen-Cobann wird von jeber einzelnen Mifchung weiter ausgeführt, wie ihre wirthichaftliche Behandlung fattfinben Riefern und Fichten: Pflanzung vier- bis foll. fechejahriger Riefern und feche = bie fiebenjahriger Richten in einer Entfernung von 4 Fuß und in Reiben, welche 6 Ruf von einander absteben; fobalb bie Richten übergipfelt werben, haut man fie entweber zu Sadftreu heraus, ober nimmt vorerst bie unteren Aeste ber Riefern weg und halt bie Richten bis ju Bohnenftangenftarte über; follen bie Sichten nicht herausgehauen merben, fo pflanzt man bie Fichten auf gelockerten, bie Riefern auf ungelockerten Boben, ober man pflanzt bie Riefernreihe ein Jahr nach ben Fichten, lettere mit einem funf = bie flebenjährigen Alterevorfprunge. Larden und Fichten: Behandlung wie die jener Mischung. Lärchen mit Buchen: Buche gebeiht unter ben vorgewachsenen garchen um fo beffer, baber brauchen beibe Solzarten nicht in

ber Verfaffer feine zeitgemäßen Worte, fonbern, um bas Uebel an feiner Burgel anzugreifen, an ben ganbmann, melder über bie nachtheiligen Kolgen bes Uebermaßes jener Rugung noch fehr im Unflaren ift, und baber rudfichtelofe Korberungen an ben Balb ftellt, ohne auf anberweitige Abbulfe feines Beburfniffes zu benten. In gang popularem Vortrage ertheilt baber ber Berfaffer feine Belehrung über bie Rachtheile bes Streurechens und bie Mittel, burch welche bem Streubebarfe, ohne Gefabrbuna bes Balbbestanbes, abgeholfen werben tonne. Lettere finbet ber Berfaffer in feinem fogenannten "Streumalbe," unter welchem auf entlegenen Außenfelbern, mit vorzugeweifer Rudficht auf Streugewinn, angelegter Balb verftanben wird, eine 3bee, welche in Rieber-Defterreich vielfältig ausgeführt ift, und von bem Balbbau - Reformator Liebig in ber Literatur nach ihren Grundzügen angeregt murbe. - Wir werben bas Wefentliche bes Inhalts biefer Schrift ziemlich vollständig mittheilen, welches ber Berfaffer, im Intereffe ber guten Sache, uns nicht verübeln wird.

Nachbem bie brei Vorfragen erörtert finb: "woher es hauptfachlich tomme, bag gegenwärtig bie Balbftren bringenber begehrt werbe, als in fruberer Beit," "welche Nachtheile bie Balbungen burch bas Streufammeln erleiben," "welche Streumenge bie Walbungen, wenn fie bestehen follen, abgeben fonnen," - geht ber Berfaffer zu bem Sauptihema biefes Schriftchens über, und behandelt die Fragen: "wie man ben zunehmenben Streubebarf befriebis gen tonne, ohne bie Balbungen ju verberben," "welche Holggattungen zum Streuwuchs mehr ober wenis ger geeignet finb," "nach welchem Zeitraume ein zwedmäßig angelegter Streuwalb nugbar werben tonne," "wie ein Streuwald anzulegen fei, um frubzeitig Nugen von ihm zu erlangen," "wie es fich mit ben Anbau= ober Culturfoften verhalte," "wie man fich auf leichte Beife mit ausreichenben Pflanglingen gur Anlegung eines Streuwalbes verforgen fonne."

Die wesentliche Ursache ber jest größeren Streuanforderungen an den Wald findet der Bersfasser in dem überhandnehmenden Kartoffelbau,— andere Ursachen, welche der Verfasser als vorhanden annimmt, hätte derselbe auch angeben sollen. — Das Streusammeln sei den Waldungen dadurch nachtheilig, daß es den Boden erschöpfe, und dadurch Laubwaldunsgen in Fichtenwaldungen und diese in Rieferngehölze verwandle, und wenn man stets damit fortsete, statt des Holzwuchses heibelbeertraut, sodann Haide und endlich Hungermoos erzeuge. Der Landmann bedenke aber nicht, daß mit der Abnahme des Holzwuchses der Streuwuchs ebenfalls abnehme, und mit dem Ruin des Waldes end-

lich felbst aufhören muffe. Die Rachtheile bes übermäßigen Streuholens in ben Walbungen hatte ber Berfaffer viel einbringlicher fcilbern, namentlich noch Manches barunter namhaft machen tonnen, 3. B. bas Rrantwerben und Absterben von Bestanden in jugenblichem Alter. Letteres ift jeboch theilweise in bem folgenden Abidnitte, welcher von der Streumenge handelt, die ein Balb nachhaltig abgeben tann, aufgeführt. Diefelbe burfe in guten Lagen 1/8 und in schlechten 1/10 Fuber pro fachfifchen Ader jahrlich betragen; bagegen 1/5 Fuber Rechftreu ruinire ichon ben Balb. Etwas grunblicher batte auch hier ber Stoff behandelt fein fonnen; ber Unterschieb ber Laub = und Moosstreu, ber jungen und alten Bestänbe mare turz bervorzuheben gemesen. — Die Mittel, ben zunehmenden Streubebarf zu befriedigen, ohne die Walbungen zu verberben, beständen in einer Vermehrung bes Streuwuchses felbst; lettere werbe baburch bewirkt, daß man die mageren Berg = und Außenselber, welche oft gar nicht bebaut wurden, und im Keldbau, unter großem Arbeitsaufwand, einen fehr geringen Ertrag lieferten, gur Angucht von Streuwalbungen, welche man mit vorzugeweiser Rudficht auf Schneibel. und Rechftreu bewirthschaftete, verwendete. In bicht bevolferten Gegenben fehlen jeboch meift folche Außenfelber. -Der Berfaffer gibt bierauf von ben einzelnen Solggattungen an, inwiefern biefelben mehr ober weniger gum Streuwuchs geeignet finb. Die Buche liefere eine reichliche', aber fur bie Landwirthschaft feine gute Streu (letteres moge ber Landwirth glauben, aber ber Forft; wirth weiß es beffer), und ihr Entzug bringe biefem Baume ben meiften Schaben. Die Beigbuche liefere beffere, aber weniger Streu. Die Giche vertrage bas Laubscharren wegen ihrer tiefgebenben Burgeln ichon aut, gebe aber nur ein mittelmäßiges Streumittel. Das Erlenlaub fei ichon beffer, weil es ichneller verwefe, - aber megen ber Aftbilbung nicht reichlich. Birkenwalbun= gen lieferten bie geringfte Laubstreu, welche im trodenen Buftanbe fast spurlos verschwinde. Die befte Streu jum Dungen lieferten unter allen Laubholzbaumen bie Aborne, und ein Baum folle 11/2 Ctr. Laubstreu geben. Bichtiger, als bie Laubstreusorten, ift bem Berfaffer Derfelbe läßt es, jumal für ben bie Nabelstreu. Nichttechnifer, gang unentschieden, ob unter Nabelftreu auch bie Moosstren mit einbegriffen sei, wie man überhaupt bas Wort "Moos" im gangen Schriftchen vergeblich aufsucht, und wirklich nur, bem Wortlaute nach. bie abgefallenen Nabeln gemeint fein burften. In ben Nabelbeständen ift aber boch unftreitig die Moosstreu wichtiger, ale bie Rabelftreu! - Die gemeine Riefer liefere eine fette und reichliche Streu, pro preuß. Morgen nachhaltig 3 Ctr. = 11/2 Ctr. Stroh; in Preugen werbe

ber Centner oft mit 24 fr. bezahlt. Der Schwarz- | - Der Zeitraum, in welchem ein Streuwalb tiefer halt ber Berfaffer eine große Lobrebe; fle fel in manchen Gegenben ber Brobbaum, und hatte fie eine größere Berbreitungefähigfeit, fo murbe fich tein anberer Baum mit ihr meffen konnen. (!?) Ihre Aftholy = unb Reifigmenge übertreffe bie ber übrigen Rabelholzer um 3 bis 4 pCt., beghalb und wegen ber großen Rabeln fei bie von ihr gelieferte Rabelftreu beträchtlich, - auf 1 Morgen I ftartes Fuber ber besten Streu; ber Bolgverluft burch Streuentzug betrage bei ihr nur 11 pCt., mabrenb bei ben meiften übrigen Solzarten 30 bis 35 pCt. Wenn fich gleich ibr holgzuwachs zu bem ber gemeinen Riefer wie 33 : 40 verhalte, fo fei fie aber die geeignetste Bolge art gur Bewalbung trodener Berghange und gebeihe überall, mo bie Esparfette machft. 3hre unvermuftliche Natur vertrage auch bas Streufchneibeln gut, unb fie empfehle fich baber gang besonders gur Angucht im Streumalbe. Die garche fei ebenfalle ein guter Streubaum, wegen ber jahrlich gang abfallenden und gut bungenben Nabeln. Sie eigne fich besonders auf schweren Boben gur Berbrangung ber Moofe und fauren Grafer und gur Erzeugung eines fraftigen Graswuchses auf unfruchtbaren Bergwiefen. Dach Rafthofer feien bie Bewohner einiger Bebirgegenden blog burch bie Bermenbung ber garden-Madelftreu in ben Stand gefett worben, Rorn und Gerfte zu bauen. Es fei 21/2 Pfunb Nabeln = 1 Pfunb Strob in Dungfraft. Bur gleichzeitigen Gewinnung bes boch= ften Bolg = und Streuertrage muffe man bie garche mit Fichten, Tannen oder Buchen vermischen und auf Winterfeiten angieben. Die Fichte liefere ebenfalls eine arifehnliche Menge, befonbers Schneibelftreu. Diefe, wie bie Rechstreu, schabe aber fehr bem Wachsthum, - lettere wegen ber flachlaufenben Burgeln und Rothfaule erzeu-Das Streurechen burfe man baber nur auf erwachsene Bestanbe ausbehnen, und muffe es vier bis funf Jahre vor bem Abtriebe einstellen; geschehe bieß nicht, jo erschienen Balbunfrauter und nur verfruppelter Riefernwuchs. Sie verbiene aber im Streuwalbe mit benjenigen Solzarten angebaut ju merben, welche eine bichte Beschattung nicht besagen. 3 Pfund Nabeln feien = 1 Pfund Stroh ale Dungmittel. Beißtanne und Weymouthstiefer lieferten zwar viel und gute Streu, eigneten fich aber nicht zur Anzucht im Streuwalbe, weil fte einen guten Boben verlangten, und man nur ben schlechten zum Streuwalbe verwenden folle. Der Berfaffer muß jedoch berudfichtigen, bag biefe Bolgarten in Untermischung mit andern immerbin gebeiben, bag berselbe auch wirklich die Tanne unter ben vorgeschlagenen Beftanbemischungen aufgeführt bat, und aus bemfelben Grunde bie Angucht ber Buche im Streuwalbe, welche ebenfalle guten Boben beausprucht, hatte verwerfen follen.

nutbar werben tonne, fei nicht groß, und um fo fürzer, ba man ibn fünstlich aufziehe, statt ibn wilb aufmachfen ju laffen. Das burchgeführte Beifpiel eines aus Riefern und Richten gemischten Streuwalbes macht beffen Begriff und feine frube Mutbarteit anschaulich. Runfjahrige Seplinge; Reihenpflangung; Riefernreiben in gelodertem Boben. Nach acht bis nenn Jahren Riefern-Schneibelftreu (untere Weste); ein Jahr spater wieber Ufiftreu durch theilweises Ausschneiben ber Richtenpflangreibe; bas Jahr barauf wieber Aftftreu burch völlige Raumung ber Riefernreihen; ein Jahr fpater bie vierte Aftfireunutung burch Wegnahme ber erreichbaren Riefernzweige. hiermit Enbe ber Schneibelftreu im 12ten bis 13ten Jahre bes Anbaues; Anfang ber Rechstreunupung im 14ten bis 15ten Jahre. Gin folder Streumalb von nur 6 bis 8 Acter Große vermoge eine fleine Banern= wirthschaft nothburftig mit Streu zu verforgen. - Bei ber Anlage bes Streuwalbes ift Kolgenbes zu Pflanzung ftatt Saat; Reihenpflanzung mit binlanglichem Raum fur Wurgel = und Rronentwickelung; Pflanzung in tiefgelockerten Boben; immer zwei Golgarten, von welchen bie eine bichten Baumichlag befitt; Umtriebezeit turg, nicht viel über breißig bie vierzig Jahre. Vorgeschlagene Difchungen: 1) Riefer mit Fichte, 2) garche mit Richte, 3) garche mit Buche, 4) Buche mit Giche, 5) Tanne mit garche, und 6) Schwarzfiefer mit ber gemeinen Riefer. Rach ber vom Berfaffer gelieferten Charafteriftit ber Bolgarten hatte berfelbe bie Difchung von Buche mit Giche nicht anempfehlen follen, weil, wie angegeben, bie Buche feine gute und bie Giche mittelmagige Streu liefert. Der Berfaffer fpricht noch empfehlenbe Worte ber Reihenpflanzung und rath an, bie beis ben gewählten Solgarten reibenweise abwechseln zu laffen. Cobann wird von jeber einzelnen Mifchung weiter ausgeführt, wie ihre wirthschaftliche Behandlung flattfinden Riefern und Sichten: Pflanzung vier- bis foll. fechejahriger Riefern und feche = bie fiebenjahriger Richten in einer Entfernung bon 4 Jug und in Reihen, welche 6 Auß von einander abstehen; sobald die Kichten übergipfelt werben, haut man fie entweder zu Sadffreu beraus, ober nimmt vorerft bie unteren Mefte ber Riefern weg und halt bie Sichten bie ju Bohnenftangenftarte über; follen bie Richten nicht herausgehauen merben, fo pflanzt man bie Fichten auf geloderten, bie Riefern auf ungeloderten Boben, ober man pflangt bie Riefernreihe ein Jahr nach ben Richten, lettere mit einem funf. bis fiebenjährigen Alterevorsprunge. Larden und Fichten: Behandlung wie bie jener Dischung. garchen mit Buchen: Buche gebeiht unter ben vorgewachsenen garchen um fo beffer, baber brauchen beibe Bolgarten nicht in

abgefonberten Reiben ju fteben; für Buchen tief geloderter Boben und forgfältige Pflanzenausmahl; gute Rechfreu, aber erft nach ziemlich langer Beit. Buchen unb Giden: Borangucht von Birten ober garchen in 6 Rug weiten Reihen burch Pflanzung. Drei bis vier Jahre fpater: Aufloderung bes Bobens innerhalb biefer Reihen, und hierauf Saat von Gicheln und Bucheln gur Berbftgeit, jeboch bieß mubfam, ber Erfolg nicht gang ficher, und langes Zuwarten auf Streunupung. Lannen unb Larden: Boben muß gut und frisch sein; Tannenpflanglinge vier = bis fechefahrig mit Erbballen, beibes jeboch felten, bagegen ein folcher Streumalb vortheilhaft, g. 28. bas befte garchen = Bauholy liefernd; feine nach Golgarten gefonberte Reiben. Riefern und Schwarztiefern: Anbau einfach, weil Natur und Behandlungsweise beiber Bolgarten übereinstimmenb find (nicht gang richtig, benn bie gemeine Riefer ift bekanntermaßen fcnellwuchfiger, als bie Schwarzfiefer, fo bag lettere einen Borfprung von einigen Jahren haben muffen, - welche man in biefem Alter entweber in frisch angelegten Saaten, ober zweibis breifahrige Pflanzungen ber gemeinen Riefer einfeben fann, - bamit nicht bie eine Solgart bie andere verbamme). Der Berfaffer ichlagt bor eine Entfernung ber Reihen von 7 bis 8 Fuß und ber Pflanzen in benfelben von 6 guß; auf febr trodenem und felfigem Boben 3/2 Schwarz - und 1/3 gemeine Riefern. Bei biefen Dis foungen und bem Streuwalbe überhaupt hatte ber Berfaffer auch die Gewinnung von Futterlaub berücfichtis gen tonnen, beffen Bebarf nicht nur für bie Lanbwirthichaft mit bem an Streu meift in engem Berbanbe fteht, fonbern auch leicht gleichzeitig mit letterer producirt werben fann. - Unter ben Culturfoften unterscheibet ber Berfaffer ben Arbeitsaufwand, welchen ber Landwirth mit Familie und Gefinbe ju gelegener Beit felbft leiften tann, und ben Materialaufwand. Ersteren berechnet berfelbe beispielemeife fur eine Richtenpflanzung mit Riefernfaat in oben angegebener Weife ju 14 fl. 18 fr., und letteren ju 4 fl. 30 fr. pro Ader ju 160 Quabratruthen. -Die zum Streuwalbe erforberliche Aflanzenmenge von Laubholg rath ber Berfaffer in lichten Riefern = unb Larchenwaldungen, bie von Rabelholz in Birfenwalbungen anzugiehen. Der Berfaffer gibt auch Unleitung, wie eine Saatschule anzulegen fei; empfiehlt zugleich, aus Staatsmalbungen nur gegen Erlegung ber Probuftions: toften Bflangenmaterial abzugeben.

Der Verfaffer schließt biese Abhandlung mit ben Worten: "Ber biese wenigen, aus bringenber Veranlassung entsprungenen Vorschläge mit unbefangenem Sinne prüft, ber wirb ihnen einige Beherzigung kaum versagen konnen." Wir fügen biesen im Vertrauen auf die vertretene gute Sache gesprochenen Worte bei, daß wir die Vorschläge

bes Verfassers zwedentsprechend halten, und wünschen, daß dieses so sehr zeitgemäße Schriftchen unter den Landswirthen weite Verbreitung und baldige Beherzigung sinde, — daß daher, besonders in Gebirgsgegenden, recht bald sorgfältig behandelte "Streuwälder" erstehen. — Den mit dem Landvolke in vielsache Berührung kommenden Forstmann fordern wir auf, die Vorschläge des herru Schultes zu verbreiten und hiermit die nöthige Anweissung und Aushülse zu verbinden. Möchte nur jeder Forstmann von dem Grundsahe ausgehen, daß die Waldstreu in vielen Gegenden wirkliches Bedürfniß ist; möchte sich hierin jeder Forstmann mit redlichem Willen auf den Boden der Vereinbarung stellen.

2.

Detonomische Neuigkeiten und Berhanblungen. Beitschrift für alle Zweige ber Land = und Hauswirthsschaft, bes Forst = und Jagdwesens im österreichischen Kaiserthume und bem ganzen Deutschland. Begründet von E. E. André, fortgesett von Dr. F. X. Hubet. Prag, bei J. G. Calve. — Jahrgang 1847. 4 und 960 Seiten.

Die otonomischen Neuigfeiten bestehen befanntlich feit 1810, murben zuerft von C. C. Anbre und find feit 1846 von Dr. R. A. Slubet zu Gras redigirt. Ihre Haupttenbeng ist auf bie Landwirthschaft gerichtet, mahrend sie jedoch auch ben forstlichen Interessen eine nicht unbebeutende Berückschtigung von jeher gewährt haben und immer noch gewähren. Ihre vorzugeweise Berude sichtigung ber österreichischen Monarchie thut ihrer allae= meinen Bebeutung feinen Abtrag; biefe Beitschrift nimmt fogar eine bobe Stelle in ber Gefchichte bes agronomis schen Journalmesens ein, und wird noch jest, unter ber Leitung bes verhienstvollen Geren Dr. Slubef, als eines ber wichtigsten Organe ber landwirthschaftlichen Intereffen allgemein anerkannt. In früherer Zeit konnte fie auch als gewichtvolles Organ ber Forstwirthschaft gelten, wurde aber fpater in biefer Beziehung burch rein forfts liche Beitschriften vertreten. Immerhin halten wir auch jest noch ben Dienft, welchen fie ber Forstwirthschaft leiftet, für fo bebeutenb, bag wir bie Lefer biefer Reituna mit ihrem forftlichen Inhalte befannt machen zu muffen glauben.

In bem vorliegenbem Jahrgange 1847 ift etwa 1/5 bes Raumes forstwirthschaftlichen Gegenständen gewidmet. Wir haben bieselben nach ben brei Rubriken: 1) Origis nal Muffabe, 2) literarische Berichte, 3) Notigen und Auszuge, — und in diesen Rubriken nach Fächern geordnet.

### I. Original-Auffage.

A. Allgemeines.

1) Bericht über bie Verhanblungen ber Section für Forstwirthschaft bei ber zehnten Berfammlung beutscher Land- und Forstwirthe in Grab. Auf 21 Quartseiten. 2) Defigleichen bei ber eilften Versammlung in Riel. Von B. Löbe. — Auf etwa 70 Quartseiten.

Diefe Berhandlungen find bem Bublifum aus v. Bebefinb's Jahrbuchern befannt.

B. Balbbau.

1) Berfuche mit ber Biermans'ichen Gulturmethobe, vorgenommen gu Bureu 1846. Walo v. Greyerz, Forstverwalter und Direttor ber Forftschule ju Buren. G. 313. - Der Boben für bie Biermans'ichen Saatbeete war ein fruchtbarer Lehm, und bie Lage berfelben am Sanm eines Gichwalbes fo, baß fie bie Conne von Morgens bis Nachmittags ununterbrochen beschien. Zwischen bem 25. April und 3. Mai wurden in biefelben gefaet: Betula alba, Quercus pedunculata, Acer pseudoplatanus, Pinus larix, Pinus picea, Pinus sylvestris, Pinus austriaca und Pinus strobus. — herr v. Grenerz hat am 15. September bie Große ber Pflanglinge gemeffen und hier aufgezeichnet. Diese Resultate maren fo erfreulich, bag bieß Culturverfahren eine allgemeine Anwendung verbient. Die mit Acer pseudoplatanus bestellten Saatbeete maren bie ausgezeichneiften. Die Pflangen auf ben übrigen Saatbeeten maren nicht in hinreichenber Angahl vorhanden gur Berbinberung bes Auftommens von Unfraut und zur Feuchthaltung bes Bobens. Daher rath ber Berfaffer: a) Die Saatbeete muffen forge faltiger zubereitet, bie Rasenasche noch traftiger aufgetragen, bas Unfraut beffer gerfiort, ber Boben baber icon im Sommer vor ber Anfaat geschalt, gehadt und ge brannt merben. b) Der Same muß voller gefat unb bor ber Saat eingeweicht werben. c) Die Erbfiobe (Podura und Mordella) und die Waldgrillen (Gryllus acheta campestris) schabeten viel ben jungen Pflangchen gur Beit, als fie noch milchfaftig maren (Enbe Dai und Anfang Juni), burch Annagen und Anfaugen ber Stammchen, fo bag biefelben bann fogleich abborrten (befonders häufig bei ben Fichten-Saatbeeten). Defteres Aufstreuen von Holzasche hatte hiergegen viel helfen können. d) Raulwürfe und Mäuse wurden ebenfalls verberblich, wogegen ein um die Saatbeete gezogener steiler Graben geschütt hatte. e) Die Saatbeete waren mit Fichtenreifig (gegen Bogel und Sonnenhige) bebect worben, beffen abgefallene Nabeln bie Beete mie eine Rrufte bebedten unb, nach herrn v. Gregerg, anftatt gegen bie Sonne ju fouten, eber einen austrodnenben

und bigigen Ginflug übten. Reifig obne Rabeln, ober Blatter, ober Moos mochten fich beffer gur Bebeckung eignen. - Außerbem merben Berfuche mit Bflangungen in Biermans'iche Beete von Acer pseudoplatanus, Acer platonoides, Fraxinus excelsior, Prunus padus, Populus canadensis unb Fagus sylvatica ouf-Die Pflanglinge maren nicht in Rafenafche geführt. Bon Populus canadensis murben Stedlinge erzogen. verwendet, von welchen nur die mit zweijahrigem, nicht bie mit nur einjahrigem Solze, anschlugen. Alle biefe Bersuche lieferten bie glanzenbsten Resultate, so baß fich herr v. Greners ju ber Bemertung veranlagt finbet: "Bergleiche ich hiermit bie Refultate, welche ich burch bas gewöhnliche Saat - und Pflanzverfahren erhielt, fo glaube ich nunmehr ber Biermans'fchen Dethobe unbebingt ben Borgug geben zu muffen, ba fie uns bebeutenbe Bortheile gewährt; benn man fann fich in weit fürgerer Beit bie Pflangen ergieben, bie überbieß ein Burgelfpftem aufweisen, wie teine auf bie gewöhnliche Weife erzogene Affange es vermag, und baburch werben jugleich bie Pflangungen auf einen Grab ber Sicherheit bes Gebeihens gebracht, wie nie zuvor." - Schlieflich empfiehlt herr v. Greverg, in jeber Gemeinbewalbung eine Biermans'iche Saat = und Pflanzschule anzulegen, in welche bie an Orten bes Walbes auffommenben Bflanglinge, wo fie nichts nuben ober verberben, gefest murben.

2) Senbschreiben an ben königl. preußischen Oberförster, herrn Biermans zu höven bei Montjoie, Regierungsbezirt Nachen. Bon Oberforftmeister 3. F. Gintl. II. Seite 857. — Der allgemeinen Forst- und Jagbzeitung vom Jahr 1847. S. 389 entlehnt.

3) Saat- unb Pflanzenbohrer und ber Baumrober ober ichmeizerische Balbteufel. (Dit Abbilbungen.) Seite 357. - Erftere find ber gewöhnliche Sohl : und ber Spiralbohrer. - Der "Balbtenfel" besteht in einer Sebelstange, an beren unterem Theile zwei Retten befestigt find, von welchen bie eine um ben Baum, bie andere um einen feften Gegenstand (Baumftod) geschlungen wirb, so baß fich bie Bebelftange in geraber Richtung zwischen bem Baume und bem letteren Gegenstande besindet. Es handelt sich nun barum, die Rette zwischen Bebel und Baum allmählich zu verfürzen, woburch ber Baum umgezogen wirb. Bu biefem Enbe ift biefe Rette mit zwei Rettenarmen an ben Bebel ber eine ganz am unteren Enbe beffelben — burch haten befestigt, von welchen, bei abwechseindem Borwarts. und Rudwarteneigen bes Sebels, ber eine ftraff wirb, mahrend ber andere fich lodert, fo bag man letteren wieber anziehen ober bie gange Rette verfurgen tann. Dieg

geschieht burch Einhängen bes hatens in einen anberen Ring ber Rette, und so fort, bis bie Rette zwischen Baum und hebel sich soweit verfürzt hat, daß ber Baum umfallen muß. Dieser Beitrag ist ben Berhandlungen bes schweizerischen Forstvereins zu Solothurn entlehnt. (Man sehe Seite 204 bes 34. heftes ber neuen Jahrbücher ber Forstunde.)

4) Reflexionen über bie Durchforstungen, besonbers im Buchenhochwalbe. Bon J. Newalb. Seite 433. — Der Verfasser theilt hier Erfahrungen über ben Einstuß bes Grabes ber Durchforstung auf Zuwachs und Ertrag aus Th. hartig's "Untersuchungen über ben Ertrag ber Rothbuche, Berlin 1847" mit und knüpft baran seine eigenen Betrachtungen. Der Verfasser wollte hierburch hauptsächlich nur die Ausmerksamkeit bes Publikums auf jenes klassische Wert Th. hartig's lenken, welches seiner Zeit umfassende Anzeigen in diesen Blättern gefunden hat.

C. Forftichut und Forftsicherheitspolizei. Belde Mittel maren zu ergreifen, um bem immer mehr überhandnehmenden Waldfrevel Ginhalt zu thun? Bon &. Sabil. Seite 649. -Diefe Frage murbe von ber t. f. patriot. otonom. Gefell= schaft im Ronigreich Bohmen aufgeworfen, zu beren Beantwortung bie vorliegende Abhanblung einen Beitrag liefern foll; biefelbe ift mit vorwlegender Rudficht auf Bohmen gefchrieben. - Als Urfachen ber zunehmenben Walbfrevel werben namhaft gemacht: a) bie hohen Golzpreife, b) ber fich immer weiter verbreitenbe Bauperis. mus und c) ein ungenugenber Forfichut. Was vom Berfaffer über bie erfte Urfache bemerkt ift, gilt unr für folche Gegenden, in welchen bas Bolg blog gegen beftimmte Taxen abgegeben - nicht verfteigert wirb. Ueber bie zweite bemerkt berfelbe, bag bie Balbeigenthumer ben Armen Berbienst im Balbe geben follten, unb wenn es felbst mit einigen Opfern für jene verbunden Die Arbeitelohne fonnten, nach bem Berfaffer, gur Balfte in Gelb, und zur anberen Balfte in Bolg ausbezahlt werben. Die britte Urfache, bemerft ber Berfaffer, werbe vorzüglich burch Abschaffung ber Denunciationegebuhren befeitigt. Beiter mirb empfohlen: fummarifches Untersuchungeverfahren; Balbfrevel nicht als Diebstahl zu bestrafen; geringe Strafen, meist nur Werthund Schadenerfat; ausnahmelofe Befchlagnahme ber jum Freveln benutten Wertzeuge, and Wagen; Umfriedigung bes Balbes mit Graben und Beden; Abstellung aller unnothigen Balbmege; gute und ftreng übermachte Inftruktion für bas Schuppersonal; Berantwortlichkeit beffelben für ben anvertranten Walb; angemessene Besoldung beffelben. Das Ungureichenbe bes gegenwärtigen Forftschutes gehe baraus hervor, daß ein und berfelbe Frevler — trok hoher und auch bezahlt werdender Strafen —

mehrmals bes Jahres ergriffen werbe; er muffe bemnach, um feine Rechnung zu finden, noch oftmals genug unertappt bleiben.

D. Forftbenutung und Technologie.

1) Ergebniffe ausgebehnter Bolgvertobe lungsversuche. Bom Profeffor Feiftmantel. G. 211. - In biefer fehr intereffanten Abhandlung find bie Refultate von Berfuchen niebergelegt, welche auf Beranlaffung ber öfterreichischen Regierung mit verschiebenen Bertob: lungemethoben angestellt und vom Berfaffer im Auftrage berfelben Regierung im Jahre 1839 fritisch beleuchtet murben, - und verglichen mit anberweitigen intereffanten Ergebniffen. Es wurben Berfuche angestellt: I. mit ber Bertohlung in Berten (liegende Meiler), und zwar 1) nach ber ichwebischen, und 2) nach ber fleiermartischen Dethobe, und II. mit ber in Meilern (ftebende Meiler), und zwar 1) nach ber flavischen, 2) ber norbbeutschen und 3) ber italienischen Methobe; bie gleichen Meiler maren verschieben nach Bolgart, Scheiblange, Scheib = und Deiler-Die Resultate find tabellarisch zusammengestellt nach folgenden Rubriten: a) Angahl ber Probemeiler, b) verwendete Bolgmenge, c) burchschnittlicher Inhalt eines Meilers, d) gange Roblenerzeugung, fammt Zwischenraumen, e) 100 Rubiticuh foliber Solzmaffe lieferten Roblen bem Raum nach (sammt und ohne Zwischenräume) und bem Gewicht nach, f) bier nach Berhaltuifgablen: für hartes, vorzugsweise Rothbuchen .. und für weiches, vorzugeweife Fichtenholz, - je nach Bolumen, Gewicht und zusammengesettem Berhaltnif. Letteres bezieht fich barauf, bağ weber Bolumen, noch Gewicht allein über bie Qualitat bes Ergebniffes entscheiben tonnen, - fonbern nur die Produtte beiber. Diefer Labelle find bie nothigen Erläuterungen und möglichen Schlußfolgerungen angefügt. Bir geben bie wichtigeren bier wieber. -Die fcmebifche Bertohlungsmethobe ift nicht bie befte, und ift insbefonbere für Buchenholz weniger geeignet. -Rur bie flavifche Methobe (ein Stoß Golz und barauf fogleich bie Saube; bas Quanbel reicht nur burch ben Stoß und lauft in eine Spipe gufammen; Anfeue= rung mit einem offenen Rranze am Saume) ift 4 = bis 41/4fcubige (Bergmaaß) und eine Meilergroße von 20 9lors malflaftern (ofterreich.) foliber Bolgmaffe am gunftigften. - Im Allgemeinen geben die ftebenben Deiler Die gunstigsten Resultate; ebenfo bie aus Dreilingen errichs teten, gegenüber benen aus Rluftenholg. Ferner ift bie italienische Dethobe bie zwedmäßigfte. Das Auslaugen (Triften) bes Bolges hat bie Rohlenausbeute vergrößert, - wenn es nicht zu ftart mar. - Die norbe beutsche Dethobe ift gleichfalls beffer, ale bie flavifche, und icheint bei Balbtohlungen relativ fo ziemlich baffelbe ju leiften, mas bie italienische Methobe fur bie Rechenplate gewährt. — Schließlich gibt ber Berfaffer eine Borschrift, wie man braunes Rohl (nicht völlig verstohltes holz) erzeugen tonne, welches man in neuerer Zeit, zur Ersparung von Feuerungsmaterial, in hutstenwerken theilweise zu verwenden sucht.

- 2) Confervirung bes holzes. Bom f. f. Amtsingenieur h. B. Bed. S. 361. Der Berfasser stellt
  hier bie ihm bekannt gewordenen Mittel zur holzconservirung, nach Art und Wirkung, zusammen. Wenn bieß
  auch nur wenige von ben überhaupt bekannten sind, so
  verdient dieser Auffat bennoch als ein nühliches Compilat seine Anextennung, auf welches wir uns aber hier
  nicht weiter einlassen können. Es sind 26 Mittel namhaft gemacht.
- 3) Ueber Laubfutter bei eblen Schafen. Bom Wirthschaftsrath Drobnit. S. 847. — Der Berfaffer verwendete im Winter 1834 auf 1835 auf 3000 Chafe 2000 Schod 1 Jug farte Laubreisbunde, in dem folgenden Winter 1500 Schod auf dieselbe Anzahl; feitbem wendete berfelbe bieß Futter jeben Winter an. hierbei murbe bie Erfahrung gemacht, bag fich bagu am besten die Spigreiser der Linden, Chereschen, Afpen, Bappeln, Birten, Bergaborne, Erlen, Beigbuchen unb ber Sahlweiben eignen, wenn man fie in bem jungeren Alter diefer holzarten und bei ihrer vollfommenften Belaubung (Juni) auf 2 Fuß gange abschneibet, möglichft vielfältig mischt, zu Bunden von 1 Fuß Dide gusammenbindet, bieselben im Waldschatten, so bag bas Blatt bie grune Farbe behalt, trodnet, und bann an ben Augenmanben ber Stalle ober anderer Wirthichaftegebaube unter ben Dachvorsprüngen luftig mittelft Stangen aufschichtet. (Die Redaction bemerkt, daß bas allerbefte Futter fur wiederfauende Thiere die Efde liefere, welche in Steiermart und Rrain als bie fogenannte zwei = bis breischürige Luftwiese behandelt werde.) - Das tagliche Rutter für 1 Schaf bestand in 1 Pfund Beu und 1 Pfund Strob; fle gedieben ebenso gut bei 11/2 Pfund Reisfutter und 1 Pfund Strob; febr gut bemabrte fich aber 1 Pfund Reisfutter für 1/2 Pfund Beu pro Stud taglich, mit Beigabe bes übrigen guttere an Beu und ber gewohnlichen Salzlade, welche Futterung noch jest beibehalten Bloges Reisfutter murbe megen ber aufregenben und austrocknenden Laubsubstanzen der Gesundheit und Bolle schädlich sein. Chenso liefert nur eine gleichmäßige Difchung ber besagten Bolgarten ben möglichft besten Erfolg, weil z. B. bas Laub ber Linbe und Bappel megen zu vieler Schleimbildung und ber Cherefche und bes Aborns megen ju vieler Bitterftoffe ber Befund= beit ichate, und j. B. bas Laub ber Birte ober Weißbuche megen bes austrodnend mirfenben Barggehalts bie Bolle fprob made. - Der Verfaffer rechnet 3 Pfund

frifches Laub = 1 Pfund gutes Biefenheu und 2 Pfund auf die angegebene Art getrodnetes Laub. also ohne die nicht verzehrten holzigen Theile ber Reiss bunde = 1 Pfund gutes Wiefenheu. (Die Rebattion bemertt hierzu: Berr Ddel habe bas Berhaltnig beim Rufternund Lindenlaube wie 1 : 1 gefest, babei aber feine gunftigen Resultate bei halbjabrigen gammern erzielt. Das bon herrn Drobnit angegebene Berhaltnig fei jebenfalls richtiger, mit Ausnahme bes Gichen - und Maulbeerlaubs (1 : 1) und bes Berhaltniffes bes frifden Laubs. Denn man erhalte von 100 Pfund frifden, im Juni abgenommenen Blattern ber angeführten Solgarten im Mittel 25 Pfund Infttrodene Subftang; baber feien 8 Pfund frifches Laub = 1 Pfund Beu, - bas Berhältnig bes trodenen Laubs als richtig angenommen.) - Fur Rindvieh halt ber Berfaffer bieg Rahrungemittel für weniger portheilhaft.

- 4) Preistarif über einige Bauholzgattungen von Schwarz, ober Kienföhrenholz. Bon R. v. Paufinger in Bien. S. 109. Diese Gattungen find: Mühlgrinbel, Brunnenröhren, Dachrinnen, Ranalgranbe, Schließen, Pachftühle und einige Schnittmaaren. Dieser Preistarif wurde in ber zehnten Bersfammlung ber Land, und Forstwirthe vorgelegt.
- 5) Preise bes Samens ber vorzüglichsten Balbbaume. S. 135. Beil Mangel an Balbssamen häufig ein hinderniß der Waldcultur ift (3. B. in ben Alpenländern), so werden hier die Samenpreise einisger Handlungen angegeben, welche der sächsisch altensburgische Vice-Rammerpräsident v. Hopfgarten der zehnten Versammlung der Land- und Forswirthe mitteilte. Die Nedattion forderte im Interesse der Waldscultur auf, Preistarise guter Samenhandlungen in ihren Blättern zu veröffentlichen.

E. Solzmeßfunft, Forftbetrieberegulirung und Baldwerthberechnung.

1) Neber bie Anwendung von Vollholzigsteitsfactoren (Formzahlen) bei ber Holzichätung. Bom Forstdirektor L. Glawa. S. 153. — Zusnächst vergleicht der Berfasser die Inhaltsbestimmung stehender Bäume durch Formzahlen mit der durch Ocularschäung und kommt zu dem Schlusse: "baß weder die bisherige Anwendung der Formzahlen und ber aus ihren höchsten und niedrigsten Säten gebildeten Classen, noch das bloße Ansprechen nach dem Augenmaaße bei der Holzschäung jene Beruhigung gewähre, welche dieses Geschäft den Interessenten doch gewähren soll." Der Anwendung der Formzahlen sei unstreitig der Vorzug zu geben, — wenn man dabei die Holzwachsthumsgesetze mit zu Rathe ziehe, welches aber in der richtigen Weise noch nicht geschen sei. Gestüßt auf jene Gesete, bat:

geschieht burch Einhängen bes hakens in einen anberen Ring ber Rette, und so fort, bis die Rette zwischen Baum und hebel sich soweit verfürzt hat, daß ber Baum umfallen muß. Dieser Beitrag ist den Verhandlungen des schweizerischen Forstvereins zu Solothurn entlehnt. (Man sehe Seite 204 des 34. heftes der neuen Jahrbücher der Forstunde.)

4) Reflexionen über bie Durchforstungen, besonders im Buchenhochwalbe. Bon J. Newald. Seite 433. — Der Verfasser theilt hier Erfahrungen über ben Einstuß des Grades der Durchforstung auf Zuwachs und Ertrag aus Th. hartig's "Untersuchungen über den Ertrag ber Rothbuche, Berlin 1847" mit und knüpft daran seine eigenen Betrachtungen. Der Verfasser wollte hierdurch hauptsächlich nur die Ausmertsamkeit des Publikums auf jenes klassische Bert Th. hartig's lenken, welches seiner Zeit umfassende Anzeigen in diesen Blättern gefunden hat.

C. Forfifchus und Korftsiderbeitevolizei. Belde Mittel maren zu ergreifen, um bem immer mehr überhandnehmenden Walbfrevel Einhalt zu thun? Bon &. Sabil. Seite 649. — Diefe Frage murbe von ber t. t. patriot. otonom. Gefell= schaft im Ronigreich Bohmen aufgeworfen, zu beren Beantwortung bie vorliegenbe Abhanblung einen Beitrag liefern foll; diefelbe ift mit vorwiegender Rudficht auf Bohmen gefdrieben. — Als Urfachen ber gunehmenben Balbfrevel merben namhaft gemacht: a) bie hohen Solzpreife, b) ber fich immer weiter verbreitenbe Bauperis. mus und c) ein ungenugenber Forfifchut. Was vom Berfaffer über bie erfte Urfache bemertt ift, gilt nur fur folde Gegenben, in welchen bas Bolg blog gegen beftimmte Taxen abgegeben - nicht verfteigert wirb. Ueber bie zweite bemerft berfelbe, bag bie Balbeigenthumer ben Armen Berbienft im Balbe geben follten, unb wenn es felbft mit einigen Opfern für jene verbunden ift. Die Arbeitelobne fonnten, nach bem Berfaffer, gur Balfte in Gelb, und gur anderen Balfte in Bolg ausbezahlt werben. Die britte Urfache, bemerft ber Berfaffer, werbe vorzuglich burch Abschaffung ber Denunciationegebuhren befeitigt. Beiter wird empfohlen: fummarisches Untersuchungeverfahren; Walbfrevel nicht als Diebstahl zu bestrafen; geringe Strafen, meift nur Berthund Schabenerfat; ausnahmslofe Befchlagnahme ber zum Freveln benutten Bertzeuge, and Bagen; Umfriedigung bes Balbes mit Graben und Beden; Abstellung aller unnothigen Balbmege; gute und ftreng übermachte Inftruttion für bas Schuppersonal; Berantwortlichteit beffelben für ben anvertrauten Walb; angemeffene Befolbung beffelben. Das Unzureichenbe bes gegenwärtigen Forftschupes gebe baraus bervor, bag ein und berfelbe Frevler — trop hoher und auch bezahlt werdender Strafen —

mehrmals bes Jahres ergriffen werbe; er muffe bemnach, um feine Rechnung zu finden, noch oftmals genug unertappt bleiben.

D. Forstbenutung und Technologie.

1) Ergebniffe ausgebehnter Bolgvertobe lungeversuche. Bom Profeffor Feiftmantel. G. 211. - In biefer febr intereffanten Abhandlung find bie Refultate von Berfuchen niebergelegt, welche auf Beranlaffung ber öfterreichischen Regierung mit verschiebenen Bertoblungsmethoben angestellt und vom Berfaffer im Auftrage berfelben Regierung im Jahre 1839 fritifch beleuchtet wurben, - und verglichen mit anberweitigen intereffanten Ergebniffen. Es murben Berfuche angestellt: I. mit ber Bertohlung in Berten (liegende Meiler), und zwar 1) nach ber ichmebischen, und 2) nach ber fleiermarfischen Dethobe, und II. mit ber in Meilern (ftebende Meiler), und zwar 1) nach ber flavischen, 2) ber norbbeutschen und 3) ber italienischen Methobe; bie gleichen Meiler maren verschieben nach Holzart, Scheiblange, Scheib = und Meiler: Die Resultate find tabellarifc zusammengestellt nach folgenben Rubriten: a) Angahl ber Probemeiler, b) verwendete holzmenge, c) burchschnittlicher Inhalt eines Meilers, d) gange Roblenerzeugung, sammt Zwischenraumen, e) 100 Rubificub foliber Bolgmaffe lieferten Roblen bem Raum nach (sammt und ohne Zwischenraume) und bem Gewicht nach, f) bier nach Berhaltuifgablen: für hartes, vorzugemeife Rothbuchen ., und fur weiches, vorzugeweife Richtenholz, - je nach Bolumen, Gewicht und jufammengefestem Berhaltniß. Letteres bezieht fich barauf, bag meber Bolumen, noch Gewicht allein über bie Qualitat bes Ergebniffes entscheiben tonnen, - fonbern nur bie Brobutte belber. Diefer Tabelle find bie nothigen Erlauterungen und möglichen Schluffolgerungen angefügt. Wir geben bie wichtigeren bier wieber. -Die fcmebifche Bertohlungemethobe ift nicht bie befte, und ift inebefonbere fur Buchenholz weniger geeignet. -Für bie flavifche Methobe (ein Stoß Golg und barauf fogleich bie Baube; bas Quanbel reicht nur burch ben Stoß und lauft in eine Spite gufammen; Anfeues rung mit einem offenen Rrange am Saume) ift 4 = bis 41/foubige (Bergmaaß) und eine Meilergroße von 20 9lors malflaftern (öfterreich.) foliber Bolgmaffe am gunftigften. - 3m Allgemeinen geben bie ftebenben Deiler bie gunftigften Refultate; ebenfo bie aus Dreilingen errichs teten, gegenüber benen aus Rluftenholg. Ferner ift bie italienische Methobe bie zwedmäßigste. Das Aus. laugen (Triften) bes Bolges hat bie Rohlenausbeute vergrößert, - wenn es nicht zu ftart mar. - Die norbs beutsche Methode ift gleichfalls beffer, als bie flavifche, und fcheint bei Balbtohlungen relativ fo ziemlich baffelbe ju leiften, mas bie italienische Methobe fur bie Rechenplate gewährt. — Schließlich gibt ber Verfaffer eine Borschrift, wie man braunes Rohl (nicht völlig verstohltes holz) erzeugen tonne, welches man in neuerer Zeit, zur Ersparung von Feuerungsmaterial, in hutstenwerken theilweise zu verwenden sucht.

2) Confervirung des Holzes. Bom f. f. Amts, ingenieur S. B. Bed. S. 361. — Der Berfasser stellt hier die ihm bekannt gewordenen Mittel zur Holzconser- virung, nach Art und Wirkung, zusammen. Wenn dieß auch nur wenige von den überhaupt bekannten sind, so verdient dieser Aufsat dennoch als ein nügliches Compilat seine Anerkennung, auf welches wir uns aber hier nicht weiter einlassen können. Es sind 26 Mittel nam, haft gemacht.

3) Ueber Laubfutter bei eblen Schafen. Bom Wirthschafterath Drobnif. S. 847. - Der Berfaffer verwenbete im Binter 1834 auf 1835 auf 3000 Schafe 2000 Schod 1 Sug farte Laubreisbunbe, in bem folgenben Winter 1500 Schod auf biefelbe Angabl; feitbem menbete berfelbe bieß Futter jeben Winter an. hierbei murbe bie Erfahrung gemacht, baf fich bagu am beften bie Spitreifet ber Linben, Cherefchen, Afpen, Pappeln, Birten, Bergaborne, Erlen, Beigbuchen unb ber Sahlweiben eignen, wenn man fie in bem jungeren Alter biefer Bolgarten und bei ihrer vollfommenften Belaubung (Juni) auf 2 Auf Lange abschneibet, möglichft vielfältig mifcht, zu Bunden von 1 Fuß Dide gusammenbindet, biefelben im Balbichatten, fo bag bas Blatt bie grune Farbe behalt, trodnet, und bann an ben Augenmanben ber Stalle ober anderer Wirthschaftsgebaube unter ben Dachvorfprungen luftig mittelft Stangen aufschichtet. (Die Rebaction bemerkt, bag bas allerbefte Rutter für wieberfauenbe Thiere bie Efche liefere, melde in Steiermart und Rrain ale bie fogenannte zwei = bis breifdurige Luftwiese behandelt werbe.) - Das tägliche gutter für 1 Schaf bestand in 1 Pfund Heu und 1 Pfund Stroß; fle gebieben ebenso gut bei 11/2 Pfund Reisfutter und 1 Pfund Strob; febr gut bewährte fich aber 1 Pfund Reisfutter für 1/2 Pfund Beu pro Stud taglich, mit Beigabe des übrigen Futters an Heu und der gewohnlicen Salzlade, welche Fütterung noch jest beibehalten Bloges Reisfutter murbe megen ber aufregenben und austrodnenden Laubsubstangen der Gefundheit und Bolle schadlich fein. Gbenfo liefert nur eine gleichmäßige Difchung ber bejagten Solgarten ben möglichft beften Erfolg, weil z. B. das Laub ber Linde und Bappel megen zu vieler Schleimbildung und ber Cherefche und bes Aborns megen ju vieler Bitterftoffe ber Gefund= heit ichate, und g. B. bas Laub ber Birfe ober Deigbuche megen bes austrodnend mirfenden harzgehalts bie Bolle fprob mache. - Der Berfaffer rechnet 3 Afund frifches Laub - 1 Pfund gutes Wiesenhen und 2 Pfund auf die angegebene Art getrodnetes Laub. also ohne bie nicht verzehrten holzigen Theile ber Reisbunbe = 1 Pfund gutes Wiefenbeu. (Die Rebattion bemertt hierzu: Berr Odel habe bas Berhaltnig beim Rufternund Lindenlaube wie 1 : 1 gefest, babei aber feine gunftigen Refultate bei halbjährigen gammern erzielt. Das von herrn Drobnit angegebene Berhaltnig fei jebenfalls richtiger, mit Ausnahme des Cschen = und Maulbeerlaubs (1 : 1) und bes Berhaltniffes bes frifchen Laubs. Denn man erhalte von 100 Bfund frischen, im Juni abgenommenen Blattern ber angeführten Solgarten im Mittel 25 Pfund lufttrodene Subftang; baber feien 8 Pfund frifches Laub = 1 Pfund Beu, - bas Berhältniß des trocenen Laubs als richtig angenommen.) - Für Rindvieh halt ber Verfaffer bieß Nahrungsmittel für weniger portheilhaft.

4) Preistarif über einige Bauholzgattungen von Schwarz- ober Kienföhrenholz. Bon R. v. Pausinger in Wien. S. 109. — Diese Gattungen sind: Mühlgrindel, Brunnenröhren, Dadrinnen, Kanalgrande, Schließen, Pachftühle und einige Schnittwaaren. Dieser Preistarif wurde in der zehnten Bersammlung der Land- und Forstwirthe vorgelegt.

5) Preise bes Samens ber vorzüglichsten Balbbaume. S. 135. — Beil Mangel an Balbssamen häusig ein hinberniß ber Walbcultur ist (z. B. in ben Alpenländern), so werden hier die Samenpreise einisger Handlungen angegeben, welche der sächsisch altensburgische Vice-Rammerpräsident v. Hopfgarten ber zehnten Versammlung der Land- und Forstwirthe mittheilte. — Die Redaktion forderte im Interesse der Waldscultur auf, Preistarise guter Samenhandlungen in ihren Blättern zu veröffentlichen.

E. Solzmeßfunft, Forftbetrieberegulirung und Balbwerthberechnung.

1) Neber bie Anwendung von Vollholzigsteitsfactoren (Formzahlen) bei ber holzschästung. Bom Forstbirektor L. Glawa. S. 153. — Bunächst vergleicht der Berfasser die Inhaltsbestimmung stehender Bäume durch Formzahlen mit der durch Ocuslarschäung und kommt zu dem Schlusse: "daß weder die bisherige Anwendung der Formzahlen und ber aus ihren höchsten und niedrigsten Sätzen gebildeten Classen, noch das bloße Ansprechen nach dem Augenmaaße bei der Holzschätzung jene Beruhigung gewähre, welche dieses Geschäft den Interessenten duch gewähren soll." Der Anwendung der Formzahlen sei unstreitig der Vorzug zu geben, — wenn man dabei die Holzwachsthumsgesetze mit zu Rathe ziehe, welches aber in der richtigen Weise noch nicht geschen sei. Sestützt auf jene Gesetze, bat

ber Berfaffer die Formgablen und mittelft berfelben Bolgs maffetafeln berechnet, welche berfelbe bemnachft zu verbffentlichen gebenft. Im Rachfolgenden werden bie Grundfate, welche bierbei leitent waren, entwidelt, und et gefcah bieg vom Berfaffer befonders barum, weil vom baperifchen Finangminifterium "Balbmaffetafeln" angefündigt worben, welche ihm auf berfelben Theorie ju beruhen icheinen, wie bie feinigen, und fich ber Berfaffer bie Prioritat biefer Theorie ficher ftellen wollte. \*) - Die Korm unferer Walbbaume fei abbangig vom Alter, Starte und Sohe bes Baumes, fowie von ben Standorteverhaltniffen und bem Beftandefcluffe; biernach andere fich bie Große ber Formgabl, wobel man bie Schaftformzahl von ber Baumformzahl zu unterscheiben habe. - Die Schaftformgahl fant ber Berfaffer bei Laubhölgern am hochften in einem Alter von 40 bis 60 Jahren und bei einem Durchmeffer von 7 bis 10 Boll, bei nabelhölgern in einem Alter bon 20 bis 40 Jahren und einer Starte von 4 bis 8 Boll. Bei einem gemiffen Berbaltniffe ber Durchmeffer zu ben Stammboben ift biefe Kormzahl conftant; fie machft in bemfelben Daafe, als bie Boben bei gleichbleibenben Durchmeffern gunehmen, fowie fie bei abfallenber Sobe und Starte abnimmt. Die theoretische Begrundung biervon fieht ber Berfaffer in bem Ginfinffe bes Standorts und bes Bestanbefchtuffes auf bad Dachsthum bes Solzes; inbem letteres auf autem Stanborte und in vollem Beftanbefchluffe in einer gemiffen Beit ftarter, und babei bie Bobe, im Berbaltniß jum Durchmeffer, großer fer, als bei Ungunftigfeit jener Berhaltniffe. Außerbem fei bei einem langen Stamme bas Berhaltnig bee oberen tegelformigen Theile gum übrigen malzenförmigen geringer, als bei einem furgen, baber fich jener mehr ber Balgenform nabere. Diefer theoretifchen Begrundung ber aufgeftellten Gate tonnen wir nicht beiftimmen; wir fonnten fogar bireft die Unrichtigfeit jener Gate nachweifen; aber ber Berfaffer behauptet, biefelben, wie die folgenben, aus ber Erfahrung, bei Gelegenheit ber Borarbeiten gur Aufftellung von Ertragetafeln, behnis ber Abichatung eines großartigen Balbfande, - abgeleitet zu haben. - Die Baumformgabl bagegen (hauptfachlich nur bei Laubholgern, ba Aftund Reifigholy ber Rabelbaume in ber Regel nicht jum foliben holzinhalte bes Stammes zugeschlagen werben) fteigt bei abnehmenber Banmftarte und nimmt ab bei gunehmenber Baumbobe. Sierbei außern Standort unb Bestandeschluß wieder ihren Ginfluß, fo bag zwischen ber Chaft : und Baumform entgegengefeste Berhaltniffe obmalten. Bezüglich ber Schaftform geben bichter

Unmerf. ber Reb.

Stand, größerer gangenwuchs, geringere Aftverbreitung bobere Formzahlen, mabrent je freier ber Stant, befto aroger bie Burgelausbreitung, befte mehr Aftholganfab, um fo geringer ber Bollholzigfeitsfactor. Bezüglich ber Baumform: je freier ber Stand, befto größer bie Burgelausbreitung, besto bebeutenber bie Rronentwickelung und Aftverbreitung, um fo geringer ber Bobenwucht, um fo größer ber Bollholzigfeitefactor. Gunftiger Stanbort fleigert beibe Factoren. - Die Differeng zwischen bem Bu - und Abnehmen ber Schaftformgablen, nach Raggabe ber Stammhohe und bes Bestanbeschluffes, fiellt fich bei ben Laubhölzern höber, als bei ben Nabelbolzern, und bei jungen Stammen bober, als bei ben alten. In letterer Beziehung verhalt fich ber Unterschieb im Stei. gen und Fallen ber Baum formzahlen umgelehrt. - Auf Grund diefer Erfahrungsfape berechnete der Berfaffer die Formzahlen für bie verschiedenen Durchmeffer (bis 54 Boll) und Boben ber gewöhnlichen Balbbaume und hiernach "Stamminhaltstafeln," welche berfelbe feit zwei Jahren ins praftifche Leben eingeführt und richtig befunden bat. Der Berfaffer rubmt von benfelben, daß fie nicht blog auf Starte, Sobe und burchichnittlicher Bollholzigkeit beruben, sondern noch auf den weiteren correfpondirenden Factoren: Alter, Boben, flimatifche Lage und Bestandeichluß.

2) Belche Rudficht nehmen bie verschiebes nen Ertrage = Berechnungemethoben auf bie Bertheilung bes gegenwärtigen Holzvorraths in bie einzelnen Altereclaffen? Bon Affiftent Remalb. G. 537. - Der Berfaffer, welcher ein Anbanger ber Fachwerfemethobe mit Flachencontrole ift. vergleicht hier bie Methoden Bunbeshagen's, ber öfterreichischen Cameraltare, Rarl's und Beper's nach ihren Refultaten, und fucht bas Unhaltbare, 3rras tionelle berfelben nachzuweisen. - Richtig fest ber Berfaffer bie Aufgabe ber Betrieberegulirung in bie Berftellung bes richtigen Altereclassen . Verhaltniffes, - nicht in die bes Mormalvorrathe. Sundeshagen berudfichtige nur bie Große bes gegenwartigen Borraths, nicht aber, wie berfelbe gebilbet ift. Nach biefer Dethobe murben bie verschiedenartigften Baldzuftanbe, bie recht gut einen gleich großen wirklichen Borrath guliefen. auf eine und biefelbe Art behanbelt. Die herzuftellenben normalen Altersclaffen = Berbaltniffe murben von ibr gar nicht berudfichtigt, wie fie benn auch ben Rormalguftanb niemale volltommen berftelle. - Die Cameraltare nehme ebenfalls teine Rudficht auf Berftellung bes richtiaen Alterselaffen - Berhaltniffes; fle nehme auf ben gegenwartigen Bumachs feine Rudficht und ergebe baber eine faliche Ertrageziffer, welche ben Rormalguftanb am Enbe bes Umtriebs nicht erreichen laffe. Rach ihr fei

<sup>\*)</sup> Man febe Seite 11 biefer Beitung von 1847.

 $E = nz + \frac{wv - nv}{n} = \frac{nv + wv}{u}$ ; baher, wenn wv = 0, E = nv auftatt = 0; also bie Formel absurb. - Rarl unterftelle ein falfches Bumachegefes (Buwache birett proportional ber Bolgmaffe); fie gestatte zwar bie, wenn auch nicht genaue Ausgleichung einer Borraths, biffereng, ohne jeboch mit bem Normalvorrathe auch ben Normalzuftand bergeftellt zu haben. - Beper widme bem Baldzuftanbe eine weit großere Aufmertfamteit, als bie Uebrigen; feine Methobe habe baber auch einen gros Beren prattifchen Werth, ale bie ber Borermahnten, laffe es aber immer noch febr zweifelhaft, ob fie ihr Biel, ben Normalvorrath, und mit biefem ben Normalguftanb erreiche. Wir halten jeboch bie Methobe Beper's fur bas Ergebnig einer falfchen Logit, - für einen Girtelfoluß, - welche erft einer Betrieberegulirung, wie fie irgend eine Rachwerksmethobe vorschreibt, bebarf, um nur angewendet werden zu tonnen. - Auf die Berfchieden= beiten in ber Ermittelungsweise ber Großen, welche in ben Formeln biefer Autoren einzuführen find, hat fich ber Berfaffer nicht eingelaffen. — hierauf betrachtet ber Berfaffer bie beiben Fachwertemethoben, - mit Ertrages und mit Slachengleichstellung. Zwifchen jener und ber Cameraltaxe beftebe nur ber Unterschieb, bag jene ben wirklichen Borrath mit feinem wirklichen Buwachs, biefe aber mit bem normalen auf bie Umtriebsjahre gleichmaßig vertheile, indem in ber Formel E = nv + wv bem Berthe von nv bie Bebentung bes Normalzuwachfes beigelegt werben muffe. Es ift dieg unrichtig, ba bie Formel biefes Fachwerts E = wv mare, welche fich von jener um nv = nz unterscheibet. Gie flimmten barin überein, daß bem Gleichstellen ber Ertrage große Opfer bes vortheilhafteften Abtriebsaltere gebracht werden mußten, ohne babei bas richtige Altereclaffen - Berbaltniß gu erreichen. Diefem wiberfprechenb, behauptet ber Berfaffer, bak biek Rachmert auch bie Berftellung bes Normalgus ftanbs nach bem erften Umtriebe beziele. - Die Kachwertemethobe mit Klachenvertheilung betrachtet ber Berfaffer nach ihren Arten: jufammengefestes Rachwert und reine Rlacheneintheilung. Jenem, welches gleichs geitig eine moglichfte Ertragegleichftellung verlange, rebet ber Berfaffer nicht bas Wort, weil es, obgleich ichon mit entschiebenen Borgugen behaftet, boch noch eine gufriebenftellenbe Beachtung bes Balbguftanbes vermiffen laffe. Die reine Alacheneintheilung, welche nur bie Berftellung bes richtigen Altereclaffen - Berhaltniffes als leitenbe Maxime und feine andere Abmeidung hiervon auerfenne, als welche burch Balbzuftanb und nothwendige Forberungen an den Wald herbeigeführt wurden, — welche Methobe in Sachsen zu hoher Volltommenheit ausgestilbet sei: diese preist der Verfasser als die vorzüglichste, und mit Recht. Reine andere Methode berücksichtige so ben gegenwärtigen und herbeizuführenden normalen Waldzustand, controlire sich so leicht aus dem Erfolge der eigenen Auordnungen, und bei leiner andern sinde das Princip der Fortbildung solche Anersennung.

3) Kritische Bemerkungen zu bem Auffate: "Die Forstbetriebs = Regulirung, von 3. C. L. Schulte" in Nr. 119 ber ökonomischen Menigkeiten 1846. Von Forstbirektor L. Hama. Seite 489. — Am angeführten Ort preist Schulte bie Vorzüge seiner 1841 veröffentlichten Forstbetriebsregulirungs. Methobe, und neunt alle übrigen "bloße nichtige Chimare." Obgleich berselbe die Grundsäte seiner Mesthobe "unbestreitbar richtig" nennt, so forbert er boch — im Widerspruch hiermit — alle anders Gesinnten zu einer Fehbe auf. Diesem hat der Verkasser entsprochen. — Zuerst weist der Verkasser nach, daß die Methode Schulte's ihrem Princip nach nicht neu, sondern die sehr alte Flächeneintheilung sei.

Soulte theilt namlich ben Betriebecomplex in vier Wirthschaftsabschnitte ober Perioden von ziemlich gleicher Alachengroße; - bie periciebene Ertragefähigfeit bleibt bierbei unbernafichtigt, weil von einerlei Golgart über ben gaugen Betriebecomplex abgegangen und jeder Stelle bie ihr gerade entsprechende Holzart zugewiesen wird. Die zweite Beriode wirb por allen anderen mit ben paffenbe ften angehend haubaren ober auch haubaren vollwuchfigen Beständen, die erfte mit ben übrigen haubaren und vorjugsweise, aus Rudficht baldiger Berjungung und Umwandlung, mit allen ichlechten, unvollfommen beftodten und überftandigen Streden, hierauf bie vierte mit ben bereits in Berjungung begriffenen und ben schlechteften Beständen, wegen fogleicher Umwandlung, dotirt, und ber allenfallfige Abgang mit ben jungften Abtriebeschlagen ergänzt; endlich wird die britte Periode aus dem Ueberrefte von Stangen = und Mittelholgern formirt, und ber etwaige Maugel burch die alten Blogen und Rruppelbestände, welche am ehesten mittelft Nabelholz verfüngt werben muffen, erfest. hierauf wird ber hauungs : unb Culturplan fo entworfen, daß ju Ende ber erften Beriobe ber möglichft vollkommene Baldzuftand hergestellt ift. Nach biefem wird ber Gtat festgefest, und hierbei nur bie erfte Beriobe berudfichtigt; eine ftrenge Sauungscontrole wird ichlieflich vorgeschrieben. Bon biefer Dethobe rubmt Schulte, bag fie nicht die Betrieberegulirung auf Festfetung eines ungewiffen Gtats grunde; bag fie baber nicht nothig habe, ben Ertrag junger Bestande festzuseben und fich auf bie unzuverläffigen Ertragstafeln

au ftuten (bie Ctatbilbung auf ben Grund ber Ertrags- i fchatung aller, alfo auch gang junger Beftanbe nennt Schulte ein "total faliches, unfinniges und ichabliches Berfahren;" mit ben Erfahrungetabellen, fagt berfelbe, fei bisher "Unfug genug getrieben und Schaben genug gestiftet" worben); fie enthalte wenig Mathematisches, aber befto mehr Prattifches, Forfiliches. (Soulte fagt: "In allen bestehenben Spftemen ber Betrieberegulirung wiegen die mathematifchen Annahmen vor, und in manden geben bie Runfteleien, blogen Gebanten, Rechenexempel und hochtrabenben Rebensarten gar fo weit, bag bas Gange total unverftanblich und unansführbar erfcheint.) Rach biefer Methobe hat Schulte (angeblich) fammtliche braunschweigische Staate = und viele Privat= walbungen (300,000 preußische Morgen) eingerichtet, wobei fich die praftische Borguglichfeit berfelben ergeben habe. - Der Berfaffer, ein Unbanger bes Bartig'ichen Rachwerte, welches allein immermabrenbe jahrliche Grtragegleichheit erfirebt, freut fic, in herrn Schulte einen eifrigen Anbanger und grundlichen Bertheibiger ber Fachwertsmethobe entbedt zu haben. Jeboch hat ber Berfaffer folgenbe Ausstellungen an biefem mobificirten Kachwerte Schulte's zu machen: 1) Statt nur vier Wirthschaftstheilen, mehr, und von je 20 Jahren, und ber erfte aus 2 Theilen von je 10 Jahren. 2) Die Ausftattung ber erften, zweiten und vierten Periobe fei richtig, nicht aber bie ber britten - alte Blogen und Rruppelbeftanbe, welche ber jungften ju überweisen feien. Der Berfaffer ftellt richtig folgenben Grunbfat ber Beftanbegutheilung auf: "alle Bestanbe nach bester Thunlichkeit bas vortheilhaftefte Baubarteitsalter erreichen ju laffen, und somit auch alle Bestanbe zur möglichft größten Nubung zu bringen." 3) Richt abfolnt gleiche Klachengrößen ber Wirthschaftstheile, fonbern, mit Rudficht auf ben gegenwärtigen Bolgbestand, im Ertrag gleiche. (Bir find hiermit nicht einverstanden, weil bieg bas reine ober Bolgmaffen = Fachwert ift, bei welchem auf bie Erreichung eines Normalzuftandes nicht hingearbeitet wirb.) 4) Der Bauunge . und Culturplan Schulte's erziele, mit Rud. ficht auf die ichlechte Ausstattung ber britten Beriobe, wohl nicht bie fonellfte herstellung volltommener Beftanbe, und bedinge baufig einen Mangel an Bolg, bagegen bedeutende Culturfoften in ber erften Beriode. 5) Jeber Balbeigenthumer konne mit Recht und muffe in vielen Fallen an ben Forftmann bie Forberung ftellen, ben Ertrag fpaterer Berioben, alfo auch jest noch junger Bestände anzugeben. 6) Gine fortwährende Berichtigung bes Gtate nach ben wirklichen Kallungsergebniffen fei überflüffig (nicht einverstanden!), — bochftene eine von 10 ju 10 Jahren julaffig. — Schließlich fpenbet ber Berfaffer ber prattifchen Tenbenz und forftlich fachge-

maßen Durchführung ber Schulte'ichen Methobe im Allgemeinen großes Lob. Wir halten aber bafür, baß herr hlawa weber bas Wefen biefer Methobe richtig erfaßt, noch bie Principien eines rationellen Fachwerts — welches im Stanbe ift, einen Normalzustand herzustellen — sich tlar gemacht hat.

4) Forftbetrieberegulirung. Bon J. Teiniber. Seite 677. — Der Verfasser nimmt gleichfalls ben in Borstehendem von Glawa betrachteten Auffat Schulte's zur Veranlaffung, eine Fehbe gegen beffen Regulirungs: Methobe ju eröffnen. Derfelbe beschranft fich jeboch einzig barauf, einen concreten Balbzuftanbefall herrn Soulte gur Betrieberegulirung vorzulegen, mogu fich der Berfaffer baburch berechtigt glaubt, bag er auch ein= mal eine Forstbetriebsregulirung geschrieben habe. — Das Wesen ber Schulte'schen Methode sest herr Teiniter barein, baß fie in Betreff ber hauptnutung, mit geringen Ausnahmen, haubare Bestände zu schaffen sucht, und ben Betrieb so orbnet, "baß neben einer anftanbigen Nutung für die Gegenwart in jeder Periode ber Zukunft bas von ben Nachkommen rechtlich zu verlangende Quantum haubaren Holzes von möglichst guter Qualitat fic vorfinde." Der Verfaffer ift hierin nicht gleicher Gefins nung mit Schulte, ohne jeboch biefe Ungleichheit angugeben und zu begründen. — Der Berfaffer fragt bei feiner Aufgabe nach ber Große ber jahrlichen Rubung, und meint, bag, wenn Berr Schulte im Stanbe fei, biefelbe richtig ju lofen, feine Lehre teiner weiteren Rritif mehr ausgesett fein burfte. - Gewiß eine fehr naibe Forberung und Brobe!

5) Ginige Bemerfungen über unfere Balb. fpftemirungen. Bon Forftbirettor &. Slama. Seite 703. — Der Berfaffer befpricht bier einen "nichtefagenben" Bortrag, welcher in Anbre's neuer bfonom. Beitfdrift, Dr. 2. Jahrgang 1847 gegen ble gadwertes metboben bon einem Ungenannten gehalten worben ift. Letterer prophezeit biefen Methoden nur noch ein turges Bestehen und aus ihrer ferneren Anwendung Rachtheile für bie Nachwelt, - und bieg in anmagendem Lone, ohne Beweise für feine Behauptung geliefert gu haben. -Der Berfaffer versucht biergegen eine Chrenrettung bes Sachwerte, jumal besjenigen, welches eine möglichfte Etategleicheit, ohne Normalflachen = Musgleichung, bezielt. Es ift Alles recht fcon gefagt; nur batte ber Berfaffer bie Erzielung eines Normalzuftandes berüdfichtigen und baber einem anderen Sachwerfe bas Bort reben follen.

6) Die berechnet fich nach Anleitung bes 94 ber preußischen Gemeinheite Eheilungs: Orbnung vom 7. Juni 1821 ber Bortheil, welcher bem Belafteten aus ber Aufhebung ber Forftberechtigungen entfteht, bei Gutungs.

fervituten, bei ber Streu, Graferei und bei | ben verfchiebenen Bolgberechtigungen. Bon R. Seite 793. — Diese Frage murbe von ber tonigi. preugifchen General = Commiffion von Schlefien 1845 als Breitfrage gestellt, welche ber Berfaffer bier zu beantworten fucht. — Der genannte Baragraph lautet: "hat jedoch ein Dienstbarteite Berechtigter auf Andeinanberfegung angetragen, fo hangt es von ber Bahl bes Belafteten ab, ob er ibn nach bem Rugungsertrage ber Dienftbarfeit, ober nach bem Bortheil, welcher bem Belafteten aus beren Aufhebung ermachft, entschäbigen will." Bierbei unterftellt ber Berfaffer bem Gefengeber bie Abficht, bem Belafteten bie Ablofung erleichtern ju wollen; - wir dagegen, die Ablösung nationalökonomisch = unschäblicher Servituten verhindern zu wollen. Denn unter ben Bebingungen biefes Befetes wirb tein Berechtigter bie Ablöfung einer Cervitut beautragen, beren Genug bemfelben mehr Bortheil, als bem Belafteten Schaben bringt. - Der Berfaffer geht bie einzelnen Servituten burch und gibt in groben Umriffen querft bie Grundfate an, nach welchen ber Nugungsertrag ber Dienftbarfeit für ben Berechtigten festzusegen ift. Ge wirb bas Minimum und Maximum ber Ausübung jeder Berechtigung angegeben, - überhaupt jeboch nur Befanntes angeführt. Sobann geht berfelbe ju bem fcwierigeren Theile feiner Aufgabe — ber eigentlichen Frage — über, wie ber Bortheil, welcher bem Belafteten aus ber Ablöfung jeber biefer Gervitute ermachft, festzustellen ift. Im Allgemeinen ftellt ber Berfaffer ben richtigen Grundsat auf, bag nur ber Bortheil für bie Waldwirthichaft, welcher aus ber Ablosung ermachft, ale folder angufprechen ift; nicht aber ber Ertrag einer Servitut bei Gelbitbenugung ober Berpach. tung burch ben Belafteten. Da, mo Letteres geschehen muß, find Bortheile fur ben Belafteten und Berechtigten bem Werthe nach einander gleich. - Bir fonnten im Uebrigen manche richtige Auffaffung bes Berfaffere in biefem 8 Quartfeiten großen Auffate bervorbeben; mußten aber auch manche unrichtige befampfen, - menn uns bagu nicht ber Raum mangelte. Wenn auch meift nur Befanntes in diefer Abhanblung vorgebracht und nicht tief genug in bie fpeciellen galle eingegangen wirb, fo ift biefelbe boch immerbin ein bantenswerther Beitrag gur Bofung ber oben geftellten Frage.

F. Forft - Organisations - und Direttions. Lehre, Forftwohlfahrtepolizei.

1) Der Stand bes Revierförfters. Bon 3. C. 2. Schulte. Seite 306. — Der Berfaffer nennt beu Stand bes Revierförsters ben wichtigften im Forstweien, — bie Seele ber Forftverwaltung, weil bemfelben bie Ausführung aller Betriebsmaßregeln übertragen

ift, und nur von ihm bie Erfahrungen ausgeben tonnen, burch welche bie Forftwiffenschaft begrunbet unb erweitert wirb. Aber nicht überall wirften bie Revierförster ihrem Berufe gemäß, welches theils in einer mangelhaften Beranbildung für ihren Dienft, theils und hauptfächlich in einer fehlerhaften Stellung berfelben im Organismus ber Forfiverwaltung beruhe. — Bezüglich ber forstlichen Ausbildung wird angeführt, bag meift die theoretische mit ber praktischen nicht im richtigen Gleichgewicht ftebe, - bag eigentlich nur wenige Danner zur Aneignung bes richtigen Maages beiber bie geiftige und forperliche Befähigung befägen. - Die Stellung bes Revierförsters im Organismus ber Forftvermaltung fei fo festzusepen, bag bemfelben eine forgenfreie Erifteng gefichert und fein mabres Chrgefubl geweckt und befeftigt merbe. Letteres refultire aus ber richtigen Ertenntnig feines Standpunftes, aus ber moglichen Freiheit in seinem Betriebsverfahren nach eigener Ueberzeugung und aus bem unbehinderten Avancement bis jum bochften Boften. Diefe Buntte führt ber Berfaffer weiter aus; hervorgehoben wirb, bag nichts bas Chraefubl eines Denichen mehr abstumpfe, als wenn man ihn vom Denfen ausschließt, ihn jum blogen Sandlanger herabwürdigt, und alle Controle auf das Spstem bes Mißtrauens gegrundet ift; ferner bie Gintheilung bes Korstwefens in bobes und nieberes. Biele Rugen bes Berfaffers mochten übrigens nur Anwendung auf bie Stellung ber Revierförfter in manchen Staaten finben.

2) Borichlag jur Bilbung von Balb-Compagnieen oder zu Vereinen behufs des Ans kaufes und einer zweckmäßigen Behanblung von Forsten. Bon Keistmantel. S. 345. — Der Berfaffer entwickelt die Rüplichkeit ber 3bee, Bereine gu gründen, welche auf Actien Walbungen antauften, und deren wirthschaftliche Behandlung die Staatsverwaltung baburch ficherte, bag fich biefelbe wefentlich babei betheis ligte. - Dr. Slubet meint bagegen, ber Staat folle ausgebotene große Walbbesitungen felbst antaufen nnb in benfelben nach rationellen und zugleich humanen Brincipien wirthschaften. Der unerfreuliche Balbzustanb in manchen Provingen ber öfterreichischen Monarchie, in Folge beffen Feift mantel hauptfächlich feinen Borfchlag machte, rühre von folgenden Umftanden her: a) geringen Breifen ber Baloprobutte; b) bieferwegen folecht gehanbhabter Aufficht über Staats = und Brivatwalbungen, mitfin Bernachläffigung ber alten, vortrefflichen Forfigefete; c) von bem Ericheinen ber nieberöfterreichifden Balborbnung im Jahre 1813, durch welche ber allgemein verbreitete Wiberwille, ja Abicheu gegen jebe Art von Bevormundung ber Privatwalber von Seiten bes Staats gegründet und in Folge beffen faft bas gange Forftperfonal außer Birtfamteit geset worben sei; d) ber ausgesprochene Bertauf ber Staatsbomanen, woburch fehr ausgebehnte Staatsforfte in ben Best von Privaten gelangt seien, welche in bem Rieberhauen ber Walber bas einfachste Mittel gefunden hatten, um ben ganzen Kanfschilling in wenigen Jahren wieber erseht zu erhalten.

3) Wie tann ber Forftmann jur Steuer bes Bauperismus mitwirten? Bon Affiftent Remalb. 6. 329. — Die Lefer ber allgemeinen Forft - und Jagb-Beitung find bereits 6. 240 berfelben von 1847 mit bies fem Anffate befannt gemacht worben.

#### G) Raturmiffenschaften.

Ginige Bunfche ber Meteorologie an bie beutschen Lands und Forstwirthe bei ihrer gebnten Berfammlung in Gras. Bon Dr. 28. Sintl. 6. 41. - Der Berfaffer ichlagt vor, bag bie Berfamm-Inng einen Ausschuß ernenne, welcher bie meteorologischen Beobachtungen in gang Deutschland anordne und leite, und daß von Jahr ju Jahr in jeder Berfammlung über bie Refultate berfelben berichtet und biscutirt werbe. Es feien, wie auch in biefer Zeitung (Jahrgang 1848, S. 244) ausgeführt murbe, nur wenige Beobachtungen an jebem Orte und geringes Material bagu nothig. - Die Rebaction macht befonders barauf aufmertfam, bag biefe Beob. achtungen in Beziehung zu ben gleichzeitigen Erfcheinungen im Mangen - und Thierleben , und ben laub - und forftwirthichaftlichen Erfolgen gefest werben maßten. -Die naturwissenschaftliche Section ernannte eine Commiffion, welche fogleich burch herrn Dr. Fraas Bericht erftattete. Diefelbe folug vor, bie Beobachtungen in zwei Rategorieen zu theilen, beren erfte mit genauen, unter fich verglichenen Inftrumenten an paffenben Orten in meteorologifden Obfervatorien zu bestimmten Stunden fich auf Barometerftanb, Enfttemperatur, Dunftbrud, relative Feuchtigfeit, Windesrichtung, Wolfenzug, mafferige Dieberfcblage und fonflige Bitterungeerscheinungen (Gewitter, Sagel, Than ic.) erstreden follte; bie zweite, mo nur ein Thermometer nothig fei, aber auf Gestaltung ber Bitterung, Binbeerichtung, Bolfengug, Temperaturwechsel, Menge ber mafferigen Rieberschlage, ben Rebel, bie Gewitter, Sagelzuge und Sturme, sowie anbere auffallenbe Deteore, auf die Beit bes Gintritte ber Reife und Frofte im Frubjahr und Berbft, bas Fallen, Liegenbleiben und Beggeben bes Schnee's, auf die Beit bes Erwachens ber Begetation bei ben wildwachsenben Bflangen, bes Anbaues ber Winter = und Commerfruchte, ber Blutbe und Reife (Ernbte) berfelben, bes Obfies, Beinfocts und ber Waldbaume, bas Gebeihen und Digrathen ber Culturpflangen ic., auf bas Berhalten und bie Rrantheitsformen ber Thiere, bas Erfcbeinen unb Abgieben ber Bugvögel, bas Auftreten ber Raupen ac. Diefe Beobachtungen ber zweisen Kutegorie tonne jeber Lands und Forstwirth anstruen. Den landwirthschaftlichen Bereeinen jedes Landes sollte die Gründung und Leitung der Observatorien übertragen werden, deren Centralpuntt in der Bersammlung beutscher Land und Forstwirthe ware.

— Die Organisation eines berartigen Beobachtungenehes scheint aber noch auf sich warten zu laffen.

#### H) Reldmegtunft.

Ueber ben Berechnungs. Ab. und Auftrags. Apparat bes Ingenieurs herrn Joh. Dobner. S. 574. Bon Affiftent Rewald. — Dieser Apparat, seinem Befen nach in einer Glastafel bestehend, wurde vom Ersinder zuerst in Rr. 104, Jahrgang 1842, der denomischen Renigseiten befannt gemacht; darauf von 3. C. L. Schulbe in Rr. 21, Jahrgang 1843, und von v. Pannewit in Rr. 6, Jahrgang 1844, derselben Beitschrift besprochen und nicht sehr gunstig beurtheilt. Der Verfasser dagegen empstehlt denselben, nach eigenen Bersuchen, unbedingt. Derselbe koftet 33 fl. C. R.; die Orte, wo berselbe zu kausen ift, sind angegeben. (Man vergleiche Seite 137 bieser Zeitung von 1843.)

#### II. Literarifde Berichte.

Es find 13 Schriften angezeigt und beurtheilt, namlich: 1) Rasthofer, kurzer und gemeinfaßlicher Unterricht in ber Naturgeschichte ber nütlichen einheimischen Walbbaume ze.; 2) Smoler, historische Blide auf bas Forft = und Jagbwefen; 3) Rlot, Bilbung ber Jager gu zwedmäßigen Forstbeamten 2c., 2te Auflage; 4) Th. hars tig, Rothbuche 2c.; 5) Gwinner, Waldbau, 3te Auflage; 6) Laurop, Forst = unb Jagb = Literatur; 7) Bies genhorn, Gultur ber Balbgrunde; 8) 3. R. Baas, Balbzustand in Desterreich unter ber Enns; 9) Maffentafeln vom bayerischen Forsteinrichtungsbureau; 10) popus läres Verfahren bei Regulirung ber Balber, von einem Ungenannten; 11) Spruczef, Forstbotanik und bie Berordnungen und Gefete in Deutsch : Defterreich; 12) G. Winkler, Taschen - Denbrometer, und 13) Schulze, Thar ober Liebig? — Diese Krititen haben zu Berfaffern: Professor (jest Ministerialrath zu Wien) Feistmantel bie 10 erstgenannten; Oberberforstmeister 3. F. Gintl Dr. 11; Professor Sartner Dr. 12, und Brofessor Dr. Fraas Rr. 13. — Antifritifen gegen vorftes benbe Recensionen erschienen: von Ziegenhorn und bon Spruczet, ihre Schriften betreffenb.

III. Rotizen (aus andern Journalen und Werten Entlehntes).

Die meiften find ausländischen Journalen entnommen. A. Lechnologisches.

1) Combarbifche Bertoblungsweife bes Boleges (mit Abbilbungen). S. 353. Aus bem Italienis

fchen: Gius. Cuzi, Ingeg. in Capo. - Es with gehanbeft: a) von ber Rohlftatte (leichter, fiefiger, fehr tredener Boben); b) von bem Roblhelge (bie Robe fer theilen bas Bolg in bartes: Gide, Berreiche, Beife buche, 3metiche, Buches, Biens, Apfels, Rugbaum, Rothbuche, Raftanie, Linbe (?), Ceber, Rotheibe, Aborn und Lorbeer, und in weiches: Beibe, Bappel, Birte, Bafel, Rornellerfche, Erle, Fichte, Barche, Platane); c) von ben Balbern (weiches und hartes Bolg immer gemischt; Boch = und Nieberwald; letterer liefere mehr Bolg, ale jener, und beftehe an ben Bergen meift aus hartem Holze, besonders Giche, Beiß = und Rothbuche, Aborn und Safel; auch in ben Chenen wenig Riebermalber aus weichem Bolge, barunter vorzüglich bie Erle in fumpfigen Gegenden, die Beide, Pappel und Birte langs ber Aluffe; ber größere Theil ber Bochmalber beftebe an ben Bergen aus Fichten nub garchen, in ben Gbenen aus Gichen und Raftanien); d) vom Bolgfchlage (Beit beffelben von November bis April; Rohl aus in Saft gehauenem, sowie abgeborrtem Bolge ift weich und folecht); e) vom Alter bes holzes (Umtrieb bes weichen Nieberholzes 4, bes harten 12 Jahre, auf gutem Boben 3 und 9 Jahre; im Sochwald werben bie Baume, sobald fie einen Durchmeffer von 1 Ruf und mehr erreicht baben, herausgefehmelt); f) von ber Gortirung bes gefällten, ju vertohlenden Sitzes (bas nur 41/2 Linien bide harte Rieberholg wird ben Armen überlaffen, ober an Biegeleien ze. vertauft, bas über 33/4 Boll bide wirb gur Berfohlung gefpalten, bas bunnere nicht, und gewöhnlich in 3 Ing lange Stude gefchnitten; von bem bochholz wird ber hauptstamm zu Bau = 2c. Holz ausgeschieben und mit ben Meften, wie mit bem Riederholz verfahren); g) vom Segen, Abrauchen und Bojchen bes Rohlhaufens (es find gewöhnliche, ftebenbe, bie Scheiter fast fentrecht, bie unterfte Schichte borigontal, - Meiler, welche theils von Unten, theils von Oben angezündet werden; ber Quandel wird durch einen eingeschlagenen und nach bem Auffegen wieber ausgezogenen Bfabl von 22 Linien Durchmeffer gebilbet; geschieht bie Ungunbung von Oben, fo werben um ben Quandelpfahl bis binauf fleine Solzstudden borizontal ine Gevierte gefest, und fo ein gleich weiter Bunbichacht gebilbet; bas bidfte Bolg wird in Mitte bes Meilers gefest; bie größten Meiler liefern eine Roblenausbeute von 10 Bisacche gu 14 Bresciane pesi, also von 2000 Wiener Pfund; fleine Baufen lieferten mehr Rohl, als große; gegen Binbzug fchat ben Meiler eine linnene Wand ober aufgethurmte Reifigbundel; ber weiße Rauch gilt als Beichen ber beenbeten Bertohlung; bie Bisacche Roblen toftet 6 und 8 3mangiger, ober ber Wiener Centner 3 und 4 3mangiger).

2) Bafferangiebung bes Bolges. Bon

- E. Chevanbier. S. 72. Aus bem Frangofifchen.
   hierüber ericbeint in biefer Beitung Umfaffenberes.
- 3) Sarzol zu reinigen. S. 376. Aus bem Englifchen bes London Journ. of arts, 1846. Dieß betrifft bas burch Deftillation bes gemeinen Sichtenbarzes gewonnene wefentliche Del.
- 4) Eichelbrob. S. 216. Aus ber Biener Zeitung. Die von ben außeren Bulfen befreiten Gichem (mit 38 pCt. Startemehl) wurden zerschnitten oder gestospen, in einem Zuber mit faltem Waffer 1 30ll hoch übergoffen; nach 15 Stunden baffelbe erneuert u. f. f. bis baffelbe hell blieb; die Eicheln hierauf im Bactofen oder am Stubenofen getrocknet, gemahlen und mit 1/2 Roggenmehl vermischt, verbacken. Dieß Brod war wohlschmedend. (Man vergleiche S. 149, 240 und 280 blefer Zeitung von 1847.)
- 5) Auf die "Erfindung, alle Arten Solzer fo zu behandeln, daß fie viel bauerhafter und harter werden, den Angriffen von Insetten, sowie ber Faulung widerstehen, und unverbrennbar, überhaupt unverwüstlich werden," wurde dem henry Savill Davy zu Wien am 1. Angust 1846 ein ausschließendes einjähriges Privileg von der t. f. hoftammer ertheilt. S. 136.

### B. Forftpolizei.

- 1) Privatprüfungen an ber f. f. Forftlehtanstalt zu Mariabrunn, als Bedingung zum Borruden in höhere selbstftandige Forstbienste, wurden vom
  Raifer am 4. September 1847 für alle im Forstbienste
  angestellte Individuen, welche burch Privatunterricht und
  Praxis sich gründliche Kenntniffe im Forstfache erworben
  haben, bewilligt. S. 912.
- 2) Ueber ben Ruben ber Gemeinbebachfen. E. 719. Aus ber Besther Zeitung. Die holzersparuis burch Ginführung von Gemeinbebachfen son, nach einem Bortrage bes Oberamtmanns hörner in einer landwirthschaftlichen Bersammlung in Ludwigsburg, bem Betrage ber jährlichen Grund feuer einer Gemeinbe gleichkommen, welches Bestätigung faub. Die Zahl von ein bis zwei solcher Backfen in einer Gemeinbe sei am zwedmäßigsten.

### C. Forftftatiftit.

1) Ueber ben laub- und forftwirthschaftlichen Zustand der französischen Alpendepartements. S. 265. Aus den Annales forestières, von Affistent Newald. — Große Entwaldungen seit ber erften französischen Revolution haben einen Adglichen Zustand der französischen Alpen herbeigeführt. Die Bergfluthen reißen Gerblie und Erbe in die Thäler, erhöhen die Flußbette, wodurch die verderblichen Ueberschwemmunteit gesett worden fei; d) ber ausgesprochene Bertauf ber Staatsbomanen, wodurch febr ausgedehnte Staatsforfte in den Besit von Privaten gelangt seien, welche in dem Riederhauen der Walber das einsachte Mittel gefunden hatten, um den ganzen Kanfschilling in wenigen Jahren wieder erfest zu erhalten.

3) Wie fann ber Forftmann gur Steuer bes Bauperismus mitwirten? Bon Affiftent Newalb. 6. 329. — Die Lefer ber allgemeinen Forft - und Jagb-Beitung find bereits 6. 240 berfelben von 1847 mit dies fem Auffate befannt gemacht worben.

#### G) Raturmiffenschaften.

Einige Bunsche ber Meteorologie an bie beutschen Lands und Forstwirthe bei ihrer gebnten Berfammlung in Grat. Bon Dr. 20. Gintl. 6. 41. - Der Berfaffer ichlagt bor, bag bie Berfammlung einen Ausschuß ernenne, welcher bie meteorologischen Beobachtungen in gang Deutschland anordne und leite, und bag von Jahr ju Jahr in jeder Berfammlung über die Resultate berfelben berichtet und discutirt werbe. Es feien, wie auch in biefer Zeitung (Jahrgang 1848, S. 244) ausgeführt murbe, nur wenige Beobachtungen an jebem Orte und geringes Material bagu nothig. — Die Rebaction macht befonbers barauf aufmertfam, bag biefe Beobs achtungen in Beziehung zu ben gleichzeitigen Gricbeinungen im Mangen - und Thierleben, und ben laub = und forftwirthichaftlichen Erfolgen gefest merben magten. -Die naturwiffenschaftliche Section ernannte eine Commiffion, welche fogleich burch herrn Dr. Fraas Bericht erftattete. Diefelbe folug vor, bie Beobachtungen in zwei Rategorieen gu theilen, beren erfte mit genauen, unter fich verglichenen Inftrumenten an paffenben Orten in meteorologischen Obfervatorien zu bestimmten Stunden fich auf Barometerftanb, Lufttemperatur, Dunftbrud, relative Feuchtigfeit, Binbesrichtung, Wolfenzug, mafferige Nieberfcblage und fonftige Witterungeerfcbeinungen (Gewitter, Sagel, Than ic.) erftreden follte; bie zweite, mo nur ein Thermometer nothig fei, aber auf Geftaltung ber Bitterung, Windebrichtung, Wolkenzug, Temperaturwechiel, Menge ber mafferigen Rieberschlage, ben Rebel, bie Gemittet, Sagelguge und Sturme, sowie anbere auffallende Meteore, auf die Beit bes Gintritts ber Reife und Frofte im Frubjahr und Berbft, bas Fallen, Liegenbleiben und Beggeben bes Schnee's, auf die Beit bes Ermachens ber Begetation bei ben milbmachsenben Pflangen, bes Anbaues ber Binter - und Commerfrüchte, ber Blutbe und Reife (Ernbte) berfelben, bes Obftes, Beinflods und ber Malbbaume, bas Gebeihen und Digrathen ber Gulturpflangen ac., auf bas Berhalten und bie Rrantheiteformen ber Thiere, bas Erfcbeinen und Abgieben ber Bugvogel, bas Auftreten ber Raupen sc. Diefe

Bevbachtungen ber zweiten Rutegorie tonne jeber Lands und Forstwirth anstruen. Den landwirthschaftlichen Bereinen jebes Bandes sollte die Gründung und Leidung der Observatorien übertragen werden, beren Centralpunst in der Bersammlung deutscher Land und Forstwirthe wäre.

— Die Organisation eines derartigen Beobachtungenehes scheint aber noch auf sich warten zu laffen.

#### H) Feldmegtunft.

Ueber ben Berechnungs. Ab. und Auftrags. Apparat bes Ingenieurs herrn Joh. Dobner. S. 574. Bon Afftent Rewalb. — Diefer Apparat, seinem Befen nach in einer Glastafel bestehend, wurde vom Ersinder zuerst in Rr. 104, Jahrgang 1842, der Stonomischen Reuigkeiten bekannt gemacht; darauf von 3. C. L. Schulte in Rr. 21, Jahrgang 1843, und von v. Pannewis in Rr. 6, Jahrgang 1844, derselben Zeitschrift besprochen und nicht sehr gunstig beurtheilt. Der Verfasser dagegen empsiehlt benselben, nach eigenen Bersuchen, unbedingt. Derselbe kostet 33 fl. C. M.; die Orte, wo berselbe zu kaufen ift, sind angegeben. (Man vergleiche Seite 137 biefer Zeitung von 1843.)

#### II. Literarifde Berichte.

Es find 13 Schriften angezeigt und beurtheilt, namlich: 1) Rafthofer, furzer und gemeinfaglicher Unterricht in ber Naturgeschichte ber nütlichen einheimischen Walbbaume 1c.; 2) Smoler, historische Blide auf bas Korft = und Jagbmefen; 3) Rlot, Bilbung ber Jager ju zwedmäßigen Forftbeamten ic., 2te Auflage; 4) Th. hartig, Rothbuche 1c.; 5) Gwinner, Walbbau, 3te Auflage; 6) Laurop, Forft - und Jagd - Literatur; 7) Bies genhorn, Gultur ber Balbgrunde; 8) 3. R. Saas. Balbzustand in Desterreich unter ber Enne; 9) Maffenta feln vom bayerifchen Forsteinrichtungsbureau; 10) popus lares Verfahren bei Regulirung ber Balber, von einem Ungenaunten; 11) Spruczek, Forstbotanik und bie Berordnungen und Gefete in Deutsch . Defterreich; 12) G. Winkler, Taschen Denbrometer, und 13) Schulze, Thar ober Liebig? - Diefe Rrititen haben ju Berfaffern: Brofeffor (jest Ministerialrath zu Wien) Feistmantel bie 10 erftgenannten; Oberberforstmeister 3. F. Gintl Dr. 11; Professor Bartner Dr. 12, und Brofessor Dr. Fraas Nr. 13. — Antifritifen gegen vorftes benbe Recensionen erschienen: von Biegenborn unb von Spruczet, ihre Schriften betreffenb.

III. Rotizen (aus anbern Journalen und Werfen Gntlehntes).

Die meiften find ausländischen Journalen entnommen. A. Lechnologisches.

1) Lombarbische Bertohlungsweise bes Hole jes (mit Abbildungen). S. 353. Aus bem Italienis

fthen: Gius. Cuzi, Ingeg. in Capo. - Es with gehanbeft: a) von ber Roblftatte (leichter, fiefiger, febr tredener Boben); b) von bem Roblholge (bie Robe fer theilen bas Gol; in hartes: Giche, Berreiche, Beißbuche, 3metiche, Buche ., Bien ., Apfel ., Rugbaum, Rotbbuche, Raftanic, Linbe (?), Ceber, Rotheibe, Aborn und Lorbeer, und in weiches: Beibe, Bappel, Birle, Safel, Rornelfirsche, Erle, Ficte, Larde, Platane); c) von ben Balbern (weiches und hartes Bolg immer gemischt; Bod = und Rieberwald; letterer liefere mehr Bolg, als jener, und beftebe an ben Bergen meift aus hartem Bolge, befondere Giche, Beiß - und Rothbuche, Aborn und Safel; auch in den Chenen wenig Riebermalber ans weichem Bolge, barunter vorzüglich bie Erle in fumpfigen Gegenden, die Beide, Pappel und Birte langs ber Fluffe; ber größere Theil ber Sochwalber beftebe an ben Bergen aus Fichten nub Barchen, in ben Gbenen aus Giden und Raftanien); d) vom Bolgichlage (Beit beffelben von November bis April; Robl aus in Saft gehauenem, sowie abgeborrtem Bolge ift weich und folecht); e) vom Alter bes Solzes (Umtrieb bes weichen Nieberholzes 4, bes harten 12 Jahre, auf gutem Boben 3 und 9 Jahre; im Bochwald werben bie Baume, sobalb fie einen Durchmeffer von 1 Fuß und mehr erreicht haben, herausgefehmelt); f) von der Gortirung des gefälls ten, ju vertohlenben bilges (bas nur 41/2 Linien bide harte Riederholz wird ben Armen überlaffen, ober an Biegeleien ze. vertauft, bas über 33/4 Boll bide wirb gur Berfohlung gefpalten, bas bunnere nicht, und gewöhnlich in 3 guß lange Stude gefchnitten; bon bem bochholz wird ber hauptftamm zu Bau = 2c. holz ausgefchies ben und mit ben Meften, wie mit bem Riederholz verfahren); g) vom Gegen, Abrauchen und Boichen bes Rohlhaufens (es find gewöhnliche, flebenbe, bie Scheiter fast fentrecht, bie unterfte Schichte borigontal, - Meiler, welche theils von Unten, theils von Oben angezündet merben; ber Quandel wird burch einen eingefchlagenen und nach bem Auffegen wieber ausgezogenen Bfabl von 22 Linien Durchmeffer gebilbet; gefdieht bie Ungunbung von Oben, fo werben um ben Quanbelpfahl bis binauf fleine Bolgfrudchen borizontal ins Gevierte gefest, und fo ein gleich weiter Bunbichacht gebilbet; bas bidfte Bolg wird in Mitte bes Meilers gefest; bie größten Meiler liefern eine Roblenausbeute von 10 Bisacche gu 14 Bresciane pesi, also von 2000 Wiener Pfund; fleine Baufen lieferten mehr Rohl, als große; gegen Windzug fchatt ben Meiler eine linnene Wand ober aufgethurmte Reifigbundel; ber weiße Rauch gilt als Beichen ber beenbeten Berfohlung; bie Bisacche Roblen toftet 6 und 8 3mangiger, ober ber Wiener Centner 3 und 4 3mangiger).

2) Bafferangiehung bes holges. Bon

- E. Chevandier. S. 72. Aus bem Frangöfifchen. -- Herüber erscheint in biefer Zeifung Umfaffenberes.
- 3) harzol zu reinigen. S. 376. Aus bem Englischen bes London Journ. of arts, 1846. Dieß betrifft bas burch Destillation bes gemeinen Fichtenbarzes gewonnene wesentliche Del.
- 4) Eichelbrob. S. 216. Aus ber Biener Zeitung. Die von ben außeren Gulfen befreiten Gicheln (mit 38 pCt. Startemehl) wurden zerschnitten ober geftosen, in einem Zuber mit taltem Waffer 1 3oll boch übergoffen; nach 15 Stunden baffelbe erneuert n. f. f. bis baffeibe hell blieb; die Eicheln hierauf im Bactofen ober am Stubenofen getrocknet, gemahlen und mit 1/2 Roggenmehl vermischt, verbacken. Dieß Brod war wohlschmedend. (Man vergleiche S. 149, 240 und 280 biefer Zeitung von 1847.)
- 5) Auf die "Erfindung, alle Arten Hölzer so zu behandeln, daß sie viel dauerhafter und harter werden, den Angriffen von Insetten, sowie ber Fäulung widerstehen, und unverbrennbar, überhaupt unverwüstlich werden," wurde dem henry Savill Davy zu Wien am 1. Angust 1846 ein ausschließendes einjähriges Privileg von der t. t. hoftammer ertheilt. S. 136.
  - B. Forftpolizei.
- 1) Privatprüfungen an ber f. f. Forftlehtanstalt zu Mariabrunn, als Bebingung zum Bor, ruden in höhere selbstständige Forstbienste, wurden vom Raiser am 4. September 1847 für alle im Forstbienste angestellte Individuen, welche burch Privatunterricht und Praxis sich gründliche Kenntniffe im Forstsache erworben haben, bewilligt. S. 912.
- 2) Ueber ben Ruben ber Gemeinbebacofen. S. 719. Aus ber Besther Zeitung. Die holzersparnig burch Ginführung von Gemeinbebacofen fon, nach einem Bortrage bes Oberamtmanns hörner in einer landwirthschaftlichen Berfammlung in Ludwigsburg, bem Betrage ber jahrlichen Grund feuer einer Gemeinbe gleichkommen, welches Bestätigung faub. Die Zahl von ein bis zwei solcher Bacofen in einer Gemeinbe sei am zwedmäßigsten.
  - C. Korftftatiftit.
- 1) Ueber ben land- und forftwirthschaftlichen Zustand ber französischen Alpendepartements. S. 265. Aus den Annales forestières, von Affistent Newald. — Große Entwaldungen seit der ersten französischen Revolution haben einen Ackglichen Zustand der französischen Alpen herbeigeführt. Die Bergfinthen reißen Gerölle und Erde in die Thäler, erhöhen die Flußbeite, wodurch die verderblichen Leberschwemmun-

gen entfteben; bie Aluffe reißen bie Ufer ein, bie Quel-Ien verflegen; es bleiben glubenbe Felfen gurud, wo fein Strauch fich finbet; bie Thaler nehmen ab (3. B. bas ber oberen Durance); Lawinen finden feinen Widerftand; bie Strafen toften immenfe Summen zu unterhalten (bie burch bie vier Departements gehende Strafe toftet jabrlich an 250,000 fl.). Die Bewohner find zu arm, um Balb auf eigene Roften anzulegen, oder bie vorhandenen Rruppelbestande und Stauden ju iconen; fie fonnen nicht einmal felbst bas ihren Sommerweiben entsprechende Schafvieh halten, sondern verpachten jene an frembe, fühliche Schafer, welche oft mit Beerben von 20,000 Schafen eine Alpengegenb überschwemmen und feinen Grasbalm gurudlaffen. Urbarmachungen vergrößern bas Uebel. So verliert bie Bodenfrume ihreu halt und wird eine Beute ber Kluthen. Um schredlichften ift es in ben Alpen ber Provence. In unglaublicher Rraft und Schnelligfeit nimmt feit einigen Jahren die Berftorung zu. Die Bewohner verarmen immer mehr, und find jum Theil ichon gezwungen, einen Theil bes Jahres auszumanbern. Das einzige Mittel, fie an ben Boben zu feffeln, ift: biefen felbft zu feffeln. Das Gefet follte, nach bem Borfolage bes Berfaffere, bie Gemeinben entweber gur Bieberbewalbung, ober jum Bertaufe ihrer unfruchtbaren Gebirgehange an ben Staat zwingen.

- 2) Der Balbbau Neugriechenlands. Bearsbeitet nach ben Schriften von Neigebauer, Brandis und Staub, von B. Löbe. S. 281. hierüber ist in ber allgemeinen Forst = und Jagbzeitung, S. 299 und 353 von 1840, sodann S. 90 und 205 von 1842 schon ausstührlich berichtet worden.
  - D. Raturmiffenschaften.
- 1) Mittel gegen ben Beibenbohrer (Cossus ligniperda). S. 63. Bon J. B. Chafferian in Rochesfort. Aus bem Frangösischen ber l'Illustration. In einer Lebensbeschreibung bes Insetts ist bemerkt, baß es vorzüglich an 10- bis 15 jährige Ulmen, auch an Pappeln, Weiben, sogar an Eichen und Obstbäume geht, beren Stamm nicht stärker als ein Arm ist. Der Berfasser lehrt nun, die Raupen in ihren Gängen auf folgende Art zu vertilgen. Man schabt mit einem Messer

mit zwei hanbhaben (Böttchermeffer) bie Rinde bes Baums von ben Aesten bis an die Burgel rund um, bis auf die neuesten Schicken, ab. Die Raupen liegen theils in ben saftgeschwollenen Rindenschicken, theils im Golze; lettere tödtet man mit einem biegsamen Drabte. Hierauf gibt man dem Baume etliche Anstriche (womit?), durch welche die Löcher und Riben verstopst werden. Hierauch halt man den Splinttäfer (Ecoptogaster scolytus) ab, welcher nur frantes Holz angeht, wogegen der Beis benbohrer nur ganz gesundes. Der Splinttäfer se übrisgens der Ulme nicht so schällich, weil berselbe taum 6 Monate (lauge genug!) im Baume bleibe, wenn man den dreis bis viermonatlichen Winterschlaf abrechne.

- 2) Mittel, die franten Daulbeerbaume gu beilen. S. 384. Bom Beransgeber bes Giornale agrar. etc. Leuti Notaja in Biemont. - Dieß ift von physiologischer Bebeutung. Der Berfaffer bemertte namlich an 18 Maulbeerbaumen im Mai, bag ihre Blatter gelb wurben, und burch einen Schlag an Den Baum abfielen. Auf ber Nordseite biefer Baume machte er mit einem Beile eine Spalte, in welche er zum Offenhalten einen Reil eintrieb. Aus bieser Spalte floß eine Menge Baffer aus, und in weniger als 20 Tagen zeigten fich bie Baume wieder von einer fraftigen Begetation. An anderen franten Maulbeerbaumen machte ber Berfaffer auch im Juli und August bieselbe Operation, welche gleichfalls geheilt murben. Baume, bei welchen Spalten auf ber Dft -, Gub. ober Beftfeite gemacht murben, ftarben megen ber einfallenben Sonnenstrahlen alle ab.
- 3) Wirkung ber Holzschle im Boben. S. 744. Aus James Barne's Briefen über Gartnerei. Dersfelbe sah, baß eine kable Stelle, wo kaum ein Strauch ober Unkraut wachsen wollte, beren Boben aus gelbem, steifem Letten und ber Untergrund aus felsenfestem Thon und Ries bestand, so daß der Thon in feuchtem Wetter zu Brei wurde, und rostfarbene Minetalquellen hervorzieselten, durch zufällig darauf gekommenen Kohlensstaub eine üppige Begetation hervorbrachte. Seitdem wendet berselbe Holzschle, in den Boden gebracht, bei allen Pflanzen mit dem besten Ersolge an und schreibt ihr eine aufsaugende und reinigende Wirkung zu. F.

# Briefe.

Raffel in Rurheffen, im Darg 1849.

(Sauptmann v. Baumbach : Rirchhain.)

3hr vieljahriger verbienftvoller Correspondent aus Rurheffen, einer ber tuchtigften Forfiverftandigen unseres Landes, herr Saupt= mann v. Baumbach:Rirchhain, ift — nach Amerifa aus-

gewandert, berfelbe, welcher an ber Berfammlung fübbeutscher Vorstwirthe im Jahr 1845 ju Darmftabt thätigen Antheil nahm. Längft gemeinnühiger und unabhängiger Gutebesither, erwarb er sich seit 1830 auf allen Landtagen die Gunft des Bolfs, wurde im Jahr 1848 jum Prasidenten der Standeversammlung zu Raffel ers wählt, Anfangs 1849 auch zum Abgeordneten der beutschen Nationals

Berfammlung auserkoren, fungirte aber in letterer Eigenschaft nur turge Beit, und legte freiwillig biefes Mandat nieber, weil er fich in Frankfurt ein zu bufteres Bild von ber Bukunft entworsien batte.

Alle Bateriandefreunde und befonders Alle, die ihm naber fanden, wurden von diesem Entschinste und der Auswanderung bes bewährten achten Boldmannes tief ergriffen, und bedauerten innigft, daß fie ihn, der so viels Berbienfte in sich vereinigte, und beffen Berbleiben für die heimath so hoben Werth gehabt hatte, scheiben seben mußten.

Mus Rurheffen, Enbe April 1849.

(Beranbertes Berfahren in Forfte, Sagbe unb Fifchereis Straffachen.)

Durch bas im vorigen Jahr in 468 Baragraphen erschienene Gefet über Umbilbung bes Strafverfahrens (Strafverzestgeset) ift auch bas Berfahren in Forfte. Jagbe und Bischereis Straffachen wefentlich abgeanbert worden, und unterscheibet fich von bem frühes ven Berfahren in ber hauptsache burch folgende Buntte:

- 1) Die Buftegifter werben monatlich vom Revierförfter in duplo anfgestellt und an den anständigen Kentmeister abgegeben, nachdem fich Ersterer über die Art ber zu erfennenden Strafe durch die Bezeichnungen Glb. (Gelbstrafe), B. A. (Balbarbeit), Gef. (Gesfängnif) ausgesprochen hat.
- 2) Der Reutmeifter fügt jeber Anzeige bie Borte "ablfahig" ober "arm" bingu, fertigt fatt bes bisherigen Eriplifats ein einsfaches Erhebes Manual an, und überseubet letteres sammt bem Originals Bufregifter an ben beim Untergerichte bestellten öffentslichen Ankläger, bas Duplifats Bufregifter aber an ben zur Berstretung bes Letteren bezeichneten Forstbeamten (vorerft noch Obersförster).
- 3) Der untergerichtliche Anklager beforgt alle Borlabungen nach bem Driginal, ber Forftbeamte prüft die Strafantrage nach dem Duplifat, sendet lesteres an den öffentlichen Anklager mit der Bemerkung, ob er ihn beim Forfibustage vertreten wird, oder nicht, und der öffentliche Anklager übergibt fammtliche Register kurz vor dem allmonatlich sechgesehren Forsibustage an das Untergericht. Für Gistale, oder für solche, welche zur obergerichtlichen Competenz gehören, find besondere Borschriften ertheilt.
- 4) Im Berhandlungstermin erscheinen außer bem aburtheilenben Jufizbeamten noch ber öffentliche Anfläger und ber Forfts beamte, wenn er die Bertretung bes letteren übernommen hat, ber fich bann seiner Funktion enthält, und nur in so weit, als es die Forstbehorbe verlangt, dieser affistirt. Der Revierförster erscheint nur, wenn er Denunciant ift, und ber Rentmeister ift vom Erscheint nen ganzlich entbunden.
- 5) Die Berhanblungen werben von bem Juftigbeamten im Original und vom untergerichtlichen Anflager ober auftretenben Forfibeamten im Duplifat furz registrirt und die Strafen alebald eingetragen, und zwar, gemäß ben gestellten Antragen, entweber Gelbs, ober Balbarbeites, ober Gefangnifftrafen. Bei allen Gelbs frufen wird aber fur ben Fall ber Unbeitreiblichkeit alebald die subfibiate Baldarbeites ober Gefangnifftrafe mitansgesprochen und

angeseht. Den erschienenen Angeklagten werben die gefällten Urtheile mit der Erklärung der Berusungsfriften verkundigt; diese Berfündigung und Erklärung wird aber — wie dieß bei der Borsladung ausdrücklich bekannt gemacht ift — bei den Richterschienenen dadurch als bewirkt angesehen, daß das Strafregifter nach der Abnriheilung 8 Tage lang im Gerichtslocal zur Ginficht aufgelegt wird.

Ueber nachzutragenbe nicht erlebigte Anzeigen und über bas Berfahren bei einzulegenben Rechtsmitteln find fobann noch besondere Borschriften und Friften ertheilt.

- 6) Bon ben Untergerichten wird bas Duplifat mit bem bei ben Gerichtsacten zuruckbleibenben Driginal gleichgestellt, außerbem noch ein besonderes Forftstafregister angesertigt, welches bloß Rummer und Seite des Bußregisters, ben Namen des Berurtheilten und die erkante Strafe enthält, sodann auch die erkante Gelbsstrafe ze. in das Erhebe: Manual der Renterei eingetragen. Duplifat nebft dem Forststrafzegister und dem Erhebe: Manual erhält hierauf der untergerichtliche Ankläger.
- 7) Letterer ichließt biefe Berzeichniffe ab und überweift bie erfannten Gelbstrafen ber Renterei und die Balbarbeiteftrafen ber Forftinspeftion, indem er ersterer bas Erhebe Manual und letterer bas Duplifat Bufregister überschieft, bas Forfiftrafregister aber bei feinen Acten zurudbehalt.
- 8) Die Forftinspettion pruft biese Abschluffe nach bem Duplifats Bußregifter und sendet baffelbe an den Revierförster zur Bollziehung ber erfannten Baldarbeitsstrase; jugleich formirt fie hierans summarische Ueberfichten und sendet Quartals Abschluffe über Gelbsstrasen zc. an die Oberfinanzfammer und über Freiheitsstrafen an ben untergerichtlichen Antlager zur Beiterbeförderung an den Staatsprolurator.
- 9) Der Rentmeister überfenbet Quartals : Ueberfichten über bie beigetriebenen Gelbstrafen ac. an bie Oberfinangfammer; über bie nicht beigetriebenen Gelbstrafen ac. eines jeben monatlichen Bußregistes stellt er aber Berzeichniffe in boppelter Aussertigung auf und fenbet sie, mit ben Unbeitreiblichfeits : Bescheinigungen ber Renterei : Unterbebienten und dem Bisa der Ortsvorstände versehen, an ben Revierförster zur Aeußerung über etwaige Beitreivunges mittel; von biesem erhält er sie wieder zurück, versucht die Beitreis bung nach den etwa gemachten Angaben nochmals und übersendet dann beibe Berzeichniffe an den nutergerichtlichen Anfläger.
- 10) Letterer beingt nun aus bem Forfiftrafregifter die fubfibiar erkannte Strafe jur Bollziehung, wirft fie in beiben Berzeichniffen aus und schickt bas eine Berzeichniff an ben Rentmeister zurud, bas andere aber an die Forstinspektion zur Erganzung ber fummarisichen Uebersicht und zur Ueberweisung ber subsibliaren Balbarbeitsestrafe an ben Revierförfter.
- 11) Der Revierförfter läßt bie Balbarbeitsstrafen vollziehen und liefert ber Forftinspestion hierüber Nachweisung. Die Borsladungen geschehen durch die Ortsvorftände, bei den Ungehorsamen aber durch die untergerichtlichen Ankläger unter Androhung von Ungehorsamsstrafe, welche bei abermaligem Ausbleiben des Straffälligen durch die Untergerichte erkannt und die Balbarbeit zugleich in Gestängnißstrafe umgewandelt wird. Das hierüber aufgestellte Berzeichniß erhält der Revierförster als Ausgabebeleg wieder zurud.

gen entfteben; bie Fluffe reißen bie Ufer ein, bie Quellen verfiegen; es bleiben glubenbe Felfen gurud, wo fein Strauch fich finbet; bie Thaler nehmen ab (3. B. bas ber oberen Durance); Lawinen finden feinen Widerftand; bie Straffen toften immenfe Summen zu unterhalten (bie burch bie vier Departements gebenbe Strage foftet jahrlich an 250,000 fl.). Die Bewohner find zu arm, um Balb auf eigene Roften anzulegen, ober bie vorhandenen Rruppelbestände und Stauden ju iconen; fie founen nicht einmal felbst bas ihren Sommerweiden entsprechende Schafvieh balten, fondern verpachten jene an frembe, fühliche Schafer, welche oft mit Beerben von 20,000 Schafen eine Alpengegenb überichwemmen und feinen Grashalm gurudlaffen. Urbarmachungen vergrößern bas Uebel. So verliert bie Bobenfrume ihren Salt und wird eine Beute ber Fluthen. Um fcredlichften ift es in ben 21pen ber Brovence. In unglaublicher Rraft und Schnelligfeit nimmt feit einigen Jahren die Berftorung zu. Die Bewohner verarmen immer mehr, und find jum Theil icon gezwungen, einen Theil bes Jahres auszumanbern. Das einzige Mittel, fie an ben Boben gu feffeln, ift: biefen felbft zu feffeln. Das Gefet follte, nach bem Borfolage bes Berfaffere, bie Gemeinden entweber gur Dieberbewalbung, ober jum Bertaufe ihrer unfruchtbaren Debirgsbange an ben Staat zwingen.

2) Der Walbhau Neugriechenlanbs. Bearsbeitet nach ben Schriften von Neigebauer, Branbis und Staub, von W. Löbe. S. 281. — Hierüber ist in ber allgemeinen Forst = und Jagbzeitung, S. 299 und 353 von 1840, sodann S. 90 und 205 von 1842 schon aussuhlich berichtet worben.

D. Raturwiffenschaften.

1) Mittel gegen ben Beibenbohrer (Cossus ligniperda). S. 63. Bon J. B. Chafferian in Rochesfort. Aus bem Frangösischen ber l'Illustration. — In einer Lebensbeschreibung bes Insetts ist bemerkt, daß es vorzüglich an 10- bis 15 jährige Ulmen, auch an Pappeln, Beiben, sogar an Sichen und Obstbäume geht, beren Stamm nicht flärter als ein Arm ist. Der Berfasser lehrt nun, die Raupen in ihren Gängen auf folgende Art zu vertilgen. Man schabt mit einem Meffer

mit zwei hanbhaben (Böttchermeffer) bie Rinde bes Baums von ben Aesten bis an die Wurzel rund um, bis auf die neuesten Schichten, ab. Die Raupen liegen theils in ben saftgeschwollenen Rindenschichten, theils im Golze; lettere tödtet man mit einem biegsamen Drahte. hierauf gibt man dem Baume etliche Anstriche (womit?), burch welche die Löcher und Riten verstopft werden. hieraurch hält man ben Splinttäfer (Ecoptogaster scolytus) ab, welcher nur trantes holz angeht, wogegen der Beis benbohrer nur ganz gesundes. Der Splinttäfer sei übrisgens der Ulme nicht so schädlich, weil berselbe taum 6 Monate (lange genng!) im Baume bleibe, wenn man ben dreis bis viermonatlichen Winterschlaf abrechne.

2) Mittel, bie franten Daulbeerbaume gu beilen. G. 384. Bom Berausgeber bes Giornale agrar. etc. Benti Rotaja in Piemont. - Dieß ift von physiologischer Bebeutung. Der Berfaffer bemertte namlich an 18 Maulbeerbaumen im Mai, daß ihre Blätter gelb wurben, und burch einen Schlag an ben Baum abfielen. Auf ber Morbfeite biefer Baume machte er mit einem Beile eine Spalte, in welche er jum Offenhalten einen Reil eintrieb. Aus biefer Spalte flog eine Menge Baffer aus, und in weniger als 20 Tagen zeigten fich bie Baume wieder von einer fraftigen Begetation. An anderen franten Maulbeerbaumen machte ber Berfaffer auch im Juli und August bieselbe Operation, welche gleichfalls geheilt wurden. Baume, bei welchen Spalten auf ber Dft ., Gub. ober Beftfeite gemacht murben, ftarben megen ber einfallenben Sonnenftrablen alle ab.

3) Wirkung ber Holzkohle im Boben. S. 744. Aus James Barne's Briefen über Gartnerei. — Dersfelbe sah, baß eine kable Stelle, wo kaum ein Strauch ober Unkraut wachsen wollte, beren Boben aus gelbem, steifem Letten und ber Untergrund aus felsenfestem Thon und Kies bestand, so baß ber Thon in feuchtem Wetter zu Brei wurde, und rostfarbene Mineralquellen hervorzieselten, durch zufällig darauf gekommenen Kohlensstaub eine üppige Begetation hervorbrachte. Seitbem wendet berselbe Holzkohle, in den Boden gebracht, bei allen Pflanzen mit dem besten Erfolge an und schreibt ihr eine auffaugende und reinigende Wirkung zu. F.

# Briefe.

Raffel in Rurheffeu, im Darg 1849.

(Sauptmann v. Baumbach : Rirchhain.)

Ihr vieljahriger verbienftvoller Correspondent aus Rurheffen, einer ber tuchtigften Forftverftandigen unseres Landes, herr Saupts mann v. Baumbach: Rirchhain, ift — nach Amerika ausgewandert, berfelbe, welcher an ber Berfammlung fübbeutscher Vorftwirthe im Jahr 1845 ju Darmftadt thatigen Antheil nahm. Längft gemeinnutiger und unabhangiger Gutsbesitzer, erwarb er sich feit 1830 auf allen Landtagen die Gunft bes Bolfs, wurde im Jahr 1848 jum Prafidenten ber Standeversammlung zu Raffel erwählt, Anfangs 1849 auch zum Abgeordneten der beutschen Nationals

Berfammlung auserteren, fungirte aber in letterer Eigenschaft nur furze Beit, und legte freiwillig biefes Manbat nieber, weil er fich in Frauffurt ein zu bufteres Bilb von ber Bufunft entworfen batte.

Alle Baterlandsfreunde und befonders Alle, die ihm naber ftanden, wurden von diesem Entschlusse und der Answanderung des bewährten achten Bolsmannes tief ergriffen, und bedauerten innigft, daß fie ihn, der so viele Berdienfte in sich vereinigte, und beffen Berbleiben für die Geimath so hohen Werth gehabt hatte, scheiden sehen mußten.

Mus Rurheffen, Enbe April 1849.

(Beranbertes Berfahren in Forfte, Sagbe unb Fifchereis Straffachen.)

Ourch bas im vorigen Jahr in 468 Baragraphen erschlenene Gefet über Umbilbung bes Strafverfahrens (Strafprozefigefet) ift auch bas Berfahren in Forfte, Jagbe und Bischereis Straffachen wefentlich abgeanbert worden, und nuterscheibet fich von bem frühes ven Berfahren in ber hauptsache burch folgende Bunfte:

- 1) Die Bufregifter werben monatlich vom Revierförfter in duplo anfgestellt und an den juftandigen Kentmeister abgegeben, nachdem fich Ersterer über die Art ber zu erfennenden Strafe durch die Bezeichnungen Glb. (Gelbstrafe), B. A. (Balbarbeit), Gef. (Gesfängnif) ausgesprochen hat.
- 2) Der Rentmeifter fügt jeber Anzeige bie Borte "ablfahig" ober "arm" bingu, fertigt fatt bes bisherigen Eripifats ein einfaches Erhebe= Manual an, und überfendet letteres fammt bem Original= Bufregifter an ben beim Untergerichte bestellten öffentslichen Ankläger, das Duplifat= Bufregifter aber an ben zur Berztretung bes Letteren bezeichneten Forstbeamten (vorerft noch Obersförster).
- 3) Der untergerichtliche Ankläger beforgt alle Borlabungen nach bem Original, ber Forstbeamte prüft die Strafanträge nach bem Ondlifat, sendet letteres an den öffentlichen Ankläger mit der Bemerkung, ob er ihn beim Forstbuftage vertreten wird, ober nicht, und der öffentliche Ankläger übergibt fämmtliche Register kurz vor dem allmonatlich seckgefehten Borstbuftage an das Untergericht. Für Gistale, oder für solche, welche zur obergerichtlichen Competenz gehören, find besondere Borschriften ertheilt.
- 4) Im Berhandlungstermin erscheinen außer bem aburtheilenben Jufizbeamten noch ber öffentliche Anklager und ber Forftbeamte, wenn er bie Bertretung bes letteren übernommen hat, ber fich baun feiner Funktion enthält, und nur in so weit, als es bie Forftbehorde verlangt, dieser affikirt. Der Revierförfter erscheint nur, wenn er Denunciant ift, und ber Rentmeister ift vom Erscheist nen ganzlich entbunden.
- 5) Die Berhandlungen werben von bem Justigbeamten im Original und vom untergerichtlichen Anfläger ober auftretenben Forfibeamten im Duplikat furz registrirt und bie Strafen alsbald eingetragen, und zwar, gemäß ben gestellten Antragen, entweber Gelbs, ober Baldarbeites, ober Gefangnisstrafen. Bei allen Gelbstrafen wird aber fur ben Fall der Unbeitreiblichkeit alsbald bie substiate Baldarbeites ober Gefangnisstrafe mitansgesprochen und

angefest. Den erschienenen Angeklagten werben bie gefällten Urtheile mit ber Erklärung ber Berufungsfriften verkundigt; biefe Berfündigung und Erklärung wird aber — wie dieß bei der Borsladung ausdrücklich bekannt gemacht ift — bei den Richterschienenen baburch als bewirkt angesehen, daß das Strafregifter nach ber Abnriheilung 8 Tage lang im Gerichtslocal zur Ginficht aufgelegt wird.

Ueber nachzutragende nicht erlebigte Anzeigen und über bas Berfahren bei einzulegenden Rechtsmitteln find fobann noch besondere Borschriften und Friften ertheilt.

- 6) Bon ben Untergerichten wird bas Dublifat mit bem bei ben Gerichtsaeten zuruckbleibenben Driginal gleichgestellt, außerbem noch ein besonderes Forststrafregister angefertigt, welches bloß Rummer und Seite bes Bußregisters, ben Namen bes Berurtheilten und bie erfannte Strafe enthält, sobann auch die erfannte Gelbsstrafe ze. in bas Erhebes Manual ber Renterei eingetragen. Duplisat nebst bem Forststrafregister und bem Erhebes Manual erhält hierauf ber untergerichtliche Anfläger.
- 7) Letterer ichließt biefe Berzeichniffe ab und übermeist bie erfannten Gelbstrafen ber Renterei und bie Balbarbeiteftrafen ber Forftinfpettion, indem er ersterer bas Erhebe : Manual und letterer bas Duplifat : Bufregifter überschieft, bas Forfitrafregifter aber bei feinen Acten zurudbehalt.
- 8) Die Forftinfpettion pruft biefe Abichluffe nach bem Duplitats Bußregifter und senbet baffelbe an ben Revierförster zur Bollziehung ber erfannten Balbarbeitsstrafe; jugleich sormirt fie hieraus summarische Uebersichten und fenbet Quartals Abschluffe über Gelbsstrafen zc. an bie Oberstnanzkammer und über Freiheitsstrafen an ben untergerichtlichen Anflager zur Beiterbeförberung an ben Staatsprofurator.
- 9) Der Rentmeister überfenbet Quartals : Ueberfichten über bie beigetriebenen Gelbstrafen ic. an bie Oberfinangfammer; über die nicht beigetriebenen Gelbstrafen ic. eines jeben monatlichen Bußregisters stellt er aber Berzeichniffe in boppelter Aussertigung auf
  und sendet sie, mit den Unbeitretblichfeits : Bescheinigungen der
  Renterei : Unterbedienten und dem Bisa der Ortsvorstände versehen,
  an den Revierförster zur Aeußerung über etwaige Beitreivunges
  mittel; von diesem erhalt er sie wieder zurück, versucht die Beitreis
  bung nach den etwa gemachten Angaben nochmals und übersendet
  dann beibe Berzeichnisse an den untergerichtlichen Anfläger.
- 10) Lettere beingt nun aus bem Forfiftrafregifter die subsidiar erkannte Strafe zur Bollziehung, wirft fle in beiben Berzeichniffen aus und schieft bas eine Berzeichniff an ben Rentmeister zurud, bas andere aber an die Forftinspektion zur Erganzung ber summarisichen Uebersicht und zur Ueberweisung ber subsidiaren Balbarbeitssstrafe an ben Revierförfter.
- 11) Der Revierförster läßt bie Balbarbeitsstrafen vollziehen und liefert ber Forftinspestion hierüber Nachweisung. Die Borsladungen geschehen durch die Ortsvorftände, bei den Ungehorsamen aber durch die untergerichtlichen Ankläger unter Androhung von Ungehorsamsstrafe, welche bei abermaligem Ausbleiben des Straffälligen durch die Untergerichte erkant und die Balbarbeit zugleich in Gesängnisstrafe umgewandelt wird. Das hierüber aufgestellte Berzeichnis erhält der Revierförster als Ausgabebeleg wieder zurud.

12) Alle erfannten Freiheitsftrafen läßt ber untergerichtliche Anfläger vollziehen und übersendet den von der Forftinspektion erhaltenen summarischen Quartalkabschluß, nebst einem weiteren von ihm ausgeskellten Berzeichnist über ben Bollzug der Berbusung und den etwaigen Ruckftand, an den Staatsprofurator.

Neber bas Berfahren bei im Gnabenwege erlaffenen ober umgewandelten Strafen find noch befonbere Borfchriften ertheilt. ---

Soviel über ben Befchaftsgang bei biefem nenen Berfahren; er zeichnet fich burch möglichfte Schnelligfeit ans, und bat baburch von vornherein auf Befeitigung ber überhand genommenen Frevel febr gunftig eingewirft. Die in bem Regulativ ertheilte Beftim= mung, wonach bie in ber Bufgerichtsfigung unerlebigt gebliebenen Anzeigen ale Rachtrage burch ben Revierforfter in bas nachfte Bufregifter aufgenommen werben follen, ift aber nicht ausführbar, fonbern es werben biefe Rachtrage ein ober gar zwei monatliche Bufregifter überfpringen muffen. Die Aburtheilung bes Bufregiftere vom Monat Dary gefchieht j. B. an einem ber letten Tage bes Monats April, bas Duplifat bleibt bann gehn Tage beim Juftizamt, hierauf erhalt es ber untergerichtliche Auflager für vier und von biefem bie Forftinfpettion fur feche Tage. Dies macht ohne ben burd bie Bufenbung entftehenben Beitverluft bereits amangig Tage. Bon ber Forftinfpeftion fann alfo ber Revierforfter bieß Duplifat bochftene in ben letten Tagen bes Monate Dai erhalten und - ba bie Bufregifter vom Monat April ingwischen fon longft aus feiner Gant fint - Die Rachtrage außerften Falls pur noch in die Bufregifter bes Monats Dai aufnehmen, wenn fie nicht burch irgend eine Berfpatung vielleicht gar erft in bie Bußregifter bes Monate Juni ju bringen find. Am beften ließe fich biefer Bebelftand baburch befeitigen, bas bem untergerichtlichen Anflager, bei welchem bie abgeurtheilten und bie neuen Bugregifter gleichzeitig einlaufen, auferlegt murbe, biefe Rachtrage in bie letteren alsbald zu beforgen.

Schlieflich follen nun noch einige Bestimmungen bes neuen Strafprozefigefeses hervorgehoben werben, welche auf bas Forftbufwefen gang besonbers influiren. Es finben namlich 3mangemittel ieber Art, burd welche ber Angeflagte ju irgend einer Augabe genothigt werben foll, fowie Bestrafungen wegen einer Unwahrheit, in ber Berichteverhandlung ebenfo wenig, ale in bem biefelben porbereitenben Berfahren, Statt: namentlich barf ein Reinigungseib nicht mehr auferlegt werben. hierburch wird bie Beweisführung über bas, was ber Denunciant nicht ans eigener Bahrnehmung auf Dienftpflicht verfichern, ober burch Bengen ober fonftige fichere Indicien begründen fann, fehr fcmierig. Dagegen follen bie auch über ben Beweis erfennenben Gerichte bei ihren Urtheilen lebiglich ihre burch bie Beweisaufnahme gewonnene innere Uebergengung aur Richtschnur nehmen. Es fommt alfo in bergleichen Ballen unt barauf an, bem Richter wenigftens eine genügenbe Uebergengung zu verschaffen.

Das Gefet über Abichaffung ber Strafe ber torperlichen Buche tigung enthalt fobann noch folgenbe Beftimmung:

"Berben gegen Kinder, b. h. Berfonen unter 14 Jahren, Anzeigen wegen folcher Bergeben gemacht, welche nur polizeilich ju bestrafen find, fo ift von bem Gerichte, bei welchem die Anzeigen geschehen, in ben beiben erften Betretungsfällen ben Eitern, ober Pflegeektern, ober Bormunbern, sowie den Behrern hiervon zu bem Behnfe Mittheilung zu machen, nur durch Befehrung. Ermahumg, Rüge und honftige, ihnen geeignet scheinende Mittel auf die Erfenntiss und sittliche Besserung der Kinder hinzuwirfen; erst im dritten Betretungsfalle der Art ersolgt die Bestrasung durch das Gericht. Wird Besängnisstrasse gegen Kinder erknut, dann soll bieselbe so eingerichtet werden, daß die Kinder nicht in Geselschaft, nicht unbeschäftigt, nicht über Racht, nur unter spezieller Ausschlichen Ortsgefängnisse ihre Strase abbüsen."

Bu biefer gefeglichen Bestimmung bebarf es mobl feines weiteren Commentars; bas furbeffiche Forfiperfonal mußte barüber naturlich erschrecken, benn es ift nur ju befannt, was Rinder im Forftfreveln icon ju leiften vermögen, nicht ju gebenfen ber Schreis bereien und Rachweifungen, um ben britten u. f. m. Fall ju conftatiren, beffen Beftrafung baun bod noch meniger als halbe Magregel und ohne alle Controle ift. Indoffen ift hierorts boch noch nicht von einem übermäßigen Freveln ber Rinder einas besennt geworden, vielleicht nur, weil fie fich ihrer eigenen Starte noch nicht fo gang bewußt find. Die Eltern follen zwar geftraft werben. wenn fle einen Frevel von ihren Rinbern miffentlich haben gefcheben laffen; allein bieß fteht faft nur in bem einzigen Falle nachzumeisen, wenn fie den Frevel gemeinschaftlich anoführen. Es ift befihalb über biese allerbings schwierige Angelegenheit schon viel verhandelt worden, und hoffentlich tommt man gulest ju bem Enbrefultat, baf die Eltern ohne Weiteres für alle Frevel ihrer Rinber geftroft werben, bie offenbar in ihrem Intereffe gofcheben, die Rinder aber nur wegen folder Frevel, die fie in jugenblichen Uebermuth ansführen.

Ronigreich Sachfen, im Dai 1849.

(Berhandlungen über bie Forftreform. — Die forfte lichen Briefe von Fritiche. — Das neue Jagde gefes.)

In meinem letten Briefe (Seite 100 biefer Beitung von 1849) bentete ich es fcon an, bag es fehr wahrfcheinlich ericheine, wie man Seitens ber Regierung in Bezug auf bas Bufammenberufen forfilicher Sachverftanbiger, um über bie im Staatsforftwefen etwa porzunehmenden Reformen zu berathen, ein Experiment machen werbe, wie es bistang im Forftbienfte noch nicht vorgetommen fet. Die Borausfagung ift in Grfallung gegangen, man hat bei ben forfilichen Fragen einen politifchen Mafftab angelegt, bem bemofratifchen Principe Rechnung getragen und einen Anofchug burd Babl ans fammtlichen Staatsforftbeamten berborgeben laffen. Es ift bas wohl jebenfalls eine fehr gewagte Sache, bei einer Angelegenheit, wo es fich um eine wiffenschaftliche Bildung, um Rennt: nif bee Lanbes und ber Forftverfaffung hanbelt, um mit Erfola Borfchlage får Berbefferungen machen zu tonnen, bas blinbe Gefchid ber Bablen barüber allein enticheiben ju laffen, welche Mannet baju bernfen werben. Aber bie Sache wird noch ein autes Theil unverftanbiger, wenn man bas von bem Finang : Minifterio erlaffene Babiregulativ fpegiellen ins Ange fast. Bei ber Bichtigfeit und

Eigenifamlichlich bes Schrittes wird ab. Ihre Lefet gewiß interefe firm, wenn ich etwas naber barauf eingehe.

Anterm 8. Marg biefes Inhres eriles bas Minifterium eine General Berordung, worin biefe Wahlen angeordnet murben. Sie lautet auszugeweife:

"Bei ber Eröffnung ber Rammern am 17. Januar biefes Jahres ift bereits bie Abficht ber Aszierung ausgesprochen worben, auch in ber Forfiverwaltung bie fich ate nothig zeigenben Beranberungen und Reformen eintreten gu laffen. Rachbem unn bie hiermit gus fammenhangenden Berathungen über bie bei ber Staateverwaltung im Allgemeinen vorzunehmenben Beranberungen und gu treffenben nenen Ginrichtungen foweit vorgeschritten finb, baf nunmehr auch am ben fpeziellen Grörterungen in Beziehung auf bas Forftwefen ibergegangen werben fann, fo balt bas Finang : Minifterium für angemeffen, barüber junachft bie Anfichten und Borichlage forft: lider Sachverftanbiger ju vernehmen, und ju bem Enbe einen aus freier Babl ber Staatsforfibienerichaft hervorgegangenen Ausichus aufnmmentreten gu laffen, und verordnet gu biefem Behufe Folgenbes: 1) Die Babl ber Mitglieber biefes Ausschuffes wirb auf 30 boftimmt. 2) Bei ber activen Babl ju bemfelben ift ftimmberech. tigt jeber mit Staatsbienereigenfthaft beim Forft = und Jagbwefen mit Ginfcluß ber Forftvermeffungeanftalt, ober bie bei ber Afabemie an Tharand Angestellten. 3) Unter Die Mitglieber bes Ausschuffes flub, ohne Befchrantung auf Die einzelnen Forftbegirte, wenigftens awei von ben bermaligen fünfzehn Forftbezirkevorftanben (Oberforftmeifter ober Dberforftmeiftereiverwefer), neun Revierverwalter (Dberober Revierförfter) und vier Unterforfter ober Revieriager ju mablen. Die Bahl ber übrigen 15 Mitglieber ift ben Stimmberechtigten unbebingt freigegeben, und finbet babei namentlich eine Befchranfung auf eine bestimmte Dienftfategorie ober überhaupt auf Staatsforfibiener nicht Statt. Es wird aber in letterer Beziehung barauf aufmertfam gemacht, baß es nuglich und zwertmäßig fein wirb, theils auf Reutbeamte, wegen etwa nothiger Aufflarung in Bejug auf bas Forftrechnungewefen, theile auf Berfonen, welche mit bem Birfungetteife ber Forftvermeffungeanftalt genau befannt find, mit Rudficht ju nehmen. Geitens bes Finang : Minifterit wirb bem Ausschuß ein Commiffarine nicht beigefest, boch alle gewünscht werbende Anstunft ertheilt werben. \*) 4) Die Bahl bes Ausschuffes erfolgt in ber Beife, baß jeber Stimmberechtigte, tefp. von bet Betreffenden Oberforftwieisterei, von ber Vorftwermeffungs. Direktion und von ber Forftafabeunft : Direktion einen Stimmzettel mit 30 Rumbmern empfängt, in welchen er die 30 vorzuschlagenden Bersonen, nach Rumen, Bernf und Wohnort genügend bezeichnet, einzutragen hat. Bu den erften 15 Rummern sind in der im Stimmzettel angebeuteten Weise die nach § 3 vorzuschlagenden 2 Vorsibezirkvorstände, 9 Neviers verwatter, 4 Unterförster oder Revierjäger aufznzeichnen. Die ausegesüllten Stimmzettel werden sodann versiegelt, und, bei Berluft bes

boch gar feinen Begriff von bem, was bei dem Staats: forftwefen Roth thut, und nun vollende bie noch mehr unten ftebenben Beamten, Revierjager und Unterforfter! Aber febr bezeichnend ift es bagegen, bag man bie Afabemie ju Tharand fo gang vornehm ignorirt hat, um fo mehr, ba in ber Beilage jur Thronrede gefagt ift, bag fich and auf biefe bie Reformberathungen erftreden follten: We fieht boch fehr nach einer Abficht aus, wenn man von ben Rentbeamten zc. empfehlent fpricht, und babei die Bertreter ber forftlichen Intelligeng, bie Lehrer ber Afabemie fo gang befeitigt. 3m Lanbe fagt bie Bartei, welche Reformen ernftlicher Art will, welche ber ftabilen Partei, bie wo möglich lieber Rucfchritte machte, wenn es irgenb mit Anftand ju thun mare - gegenüberfieht, bag man bie afabemischen Lehrer beghalb nicht wolle, weil fie liberale reformatorifche Anfichten begten, und wie bas ihr Beruf mit fich bringt, fur ben Fortschritt, nicht aber fur ben Stillftand maren. Die Bahlen find jest vollenbet, und in ben fünfzehn, welche unbedingt waren, find gewählt worben: ein Bebeimerath, welcher fruber im Finang : Minifterio mat, fünf Oberforftmeifter ober Bermefer eines Begirtes, brei Dberforfter, vier Revierforfter, ein Rentamtmann, und ber Lette ber Babl mit ben wenigsten Stimmen war ber Direftor ber Afabemie. Daß biefer gemahlt murbe, bat befihalb allgemeines Staunen erregt, weil man Seitens bes Confervatismus großartige Bahlumtriebe gemacht hat, und babei namentlich gegen jene Berfonlichkeit nach Rraften gu wirfen fuchte. herr v. Berg gilt namlich fur einen ent= fchiebenen Anhanger bes Fortichritts, und hat bie unangenehme Angewohnheit, bas, was er für Recht halt, flar und deutlich auszusprechen, wenn es auch in gewiffen Regionen nicht gefällt, bas Unrecht aber fcharf ju tabeln unb ju befampfen, wo er es findet. - Gin Beichen bes fachfifchen Forfibedientenwefens aber ift es, bag ber Secretar Fritiche, welcher boch ben erften Anftog fur bie Reformfrage öffentlich gegeben bat, nicht gewählt ift. Abgefehen bavon, bag er ein tluger Mann ift, ber manche Renntniffe vom Staatshaushalte befigt, mare es boch eine Pflicht ber Dantbarfeit gewesen, ibn gur That an bem Reformwerte ju berufen, fur bas er lebt und mebt. Man halt die Bablen überhaupt für ultraconfernatip, behauptet auch, daß fehr viele Unregelmäßigfeiten babei vorgefommen feien; fie werben baher von ber Reformpartei fehr heftig angefochten, und man foll bereits Schritte gethan haben, bamit fie für ungultig erflart und neue ausgeschrieben werben. Ueberall große Aufregung, Folgen von bem hier offenbar nicht gludlich angewenbeten bemofratifchen Grundfat ber freien Bablen.

<sup>\*)</sup> Ge ift bas benn boch eine febr eigenthumliche perfonelle Bufammenfegung, ober tonnte es wenigftene werben, fo bag es faum zu begreifen ift, wie man fich bier auf bas fo fcmanfenbe Schiff ber freien Bahl hat einschiffen tonnen, wenn wirflich voller Ernft für die forftliche Reform porliegt. Abgesehen bavon, baß ein Dreißiger : Ansschuß etwas fehr fart für eine ruhige Berathung wird, daß babei mehr eine parlamentarische Berathung, nicht aber eine biscuffive ftattfinben fann, fo wird auch burch bie Busammenfegung ein forftliches Parlament gebilbet werben fonnen, welches leicht im Rleinen fo viele Partelen gahlen fann, ale bas bentiche in ber Baulefirche. Rann man aber mit Recht von Jebem, felbft von jebem praftifchen Forstmann bie Renntniffe erwarten, welche ju ben wichtigften Fragen ber Staatsforftorganisation gehoren? 3ch glaube nicht. fann Giner ein fehr tuchtiger Revierforfter fein, und er bat

13) Alle erfannten Freiheitsftrafen last ber untergerichtliche Anfläger vollziehen und übersendet den von der Forstinspektion erhaltenen summarischen Quartalsabschluß, nebft einem weiteren von ihm ausgestellten Berzeichnis über ben Bollzug der Berbusung und den etwaigen Ruckftand, an den Staatsprofurator.

Neber bas Berfahren bei im Gnabenwege erlaffenen ober umgewandelten Strafen find noch befonbere Borfchriften ertheilt. -

Soviel über ben Beichaftegang bei biefem neuen Berfahren; er zeichnet fich burch möglichfte Schnelligfeit aus, und hat baburch bon vornherein auf Befeitigung ber überhand genommenen Frevel fehr gunftig eingewirft. Die in bem Regulativ ertheilte Beftim= mung, wonach bie in ber Buggerichtefigung unerledigt gebliebenen Anzeigen ale Nachtrage burch ben Revierforfter in bas nachfte Bußregifter aufgenommen werben follen, ift aber nicht ausführbar, fonbern es werben biefe Rachtrage ein ober gar zwei monatliche Bufregifter überfpringen muffen. Die Aburtheilung bes Bugregiftere vom Monat Mary gefchieht g. B. an einem ber letten Tage bes Monats April, bas Duplifat bleibt bann gehn Tage beim Juftigamt, hierauf erhalt es ber untergerichtliche Antlager fur vier und von biefem bie Forftiufpettion fur feche Tage. Dies macht phue ben burch bie Bufenbung entftebenben Beitverluft bereits zwanzig Tage. Bon ber Forftinfpeftion tann alfo ber Revierförfter bieß Duplifat hochstens in ben letten Tagen bes Monats Dai erhalten und - ba bie Bugregifter vom Monat April ingwischen fon langft aus feiner band find - Die Rachtrage außerften Falls pur nach in die Bugregifter bes Monats Dai aufnehmen, wenn fie nicht burch irgend eine Berfpatung vielleicht gar erft in bie Bugregifter bes Monate Juni ju bringen find. Am beften liefe fich Diefer Bebelftand baburch befeitigen, bag bem untergerichtlichen Anflager, bei welchem bie abgeurtheilten und bie neuen Bugregifter gleichzeitig einlaufen, auferlegt murbe, biefe Rachtrage in bie letteren alebalb zu beforgen.

Schließlich follen nun noch einige Bestimmungen bes neuen Strafprozefigefeses hervorgehoben werben, welche auf bas Forftbusmefen gang befonbere influiren. Es finden namlich 3mangemittel jeber Art, burch welche ber Angeflagte gu irgend einer Angabe genothigt werben fall, fowie Beftrafungen megen einer Unmahrheit, in ber Berichteverhandlung ebenfo wenig, ale in bem biefelben porbereitenben Berfahren, Statt; namentlich barf ein Reinigungseib nicht mehr auferlegt werben. hierburch wird bie Beweisführung über bas, mas ber Denunciant nicht ans eigener Bahrnehmung auf Dienftpflicht verfichern, ober burch Bengen ober fonftige fichere Indicien begründen kann, fehr schwierig. Dagegen sollen die auch über ben Beweis erkennenden Gerichte bei ihren Urtheilen lediglich ihre burch die Beweisaufnahme gewonnene innere Aebergeugung jur Richtschnur nehmen. Es fommt alfo in bergleichen gallen unt barauf an, bem Richter wenigftens eine genugenbe Uebergenqung ju verfchaffen.

Das Gefet über Abichaffung ber Strafe ber torverlichen Buch: tigung enthalt fobann noch folgende Beftimmung:

"Berben gegen Kinder, b. h. Perfonen unter 14 Jahren, Anzeigen wegen folcher Bergeben gemacht, welche nur polizeilich ju bestrafen find, fo ift von bem Gerichte, bei welchem die Anzeigen gefcheben, in ben beiben erften Betretungsfällen ben Eitern, ober Pflegecktern, ober Bormunbern, sowie ben Behrern hiervon zu bem Behnfe Mittheilung zu machen, um durch Befehrung. Ermahung, Rüge und honftige, ihnen geeignet scheinende Mittel auf die Erfenntniß und fittliche Besserung der Ainder hinzuwirken; erst im britten Betretungsfalle der Art erfolgt die Bestrasung durch das Gericht. Bird Besängnisstrasse gegen Ainder erknut, dann soll bieselbe so eingerichtet werden, das die Kimder nicht in Gesellschaft, nicht undeschäftigt, nicht über Racht, nur unter spezieller Ausschlichen Dresgefängnisse ihre Strase abbühen."

Bu biefer gefehlichen Bestimmung bebarf es mobl feines weites ren Commentars; bas furheffifche Forfiberfonal mußte barüber naturlich erfchreden, benn es ift nur ju befannt, was Rinber im Forftfreveln fcon ju leiften vermögen, nicht ju gebenfen ber Schreis bereien und Rachweifungen, um ben britten u. f. w. Fall ju conftatiren, beffen Bestrafung bann boch noch meniger als balbe Dasregel und ohne alle Controle ift. Inbeffen ift hierouts boch noch nicht von einem übermäßigen Freveln ber Rinber einas befannt geworben, vielleicht nur, weil fie fich ihrer eigenen Starte noch nicht fo gang bewußt find. Die Eltern follen zwar geftraft werben. weun fie einen Frevel von ihren Rinbern wiffentlich haben gefcheben laffen; allein bieß fteht faft nur in bem einzigen Falle nachzumeifen, wenn fie ben Frevel gemeinfchaftlich ausführen. Es ift befihalb über diefe allerdings febwierige Angelegenheit fcon viel verhandelt worden, und hoffentlich tommt man julest ju bem Enbrefultat, baf bie Eltern ohne Beiteres fur alle Frevel ihrer Rinber geftroft werben, bie offenbar in ihrem Intereffe gefcheben, bie Rinder aber nur wegen folder Frevel, die fie in jugenblichen Uebermuth ansführen.

Ronigreich Sachfen, im Mai 1849.

(Berhanblungen über bie Forftreform. — Die forfte lichen Briefe von Fritiche. — Das neue Jagbe gefes.)

In meinem letten Briefe (Seite 109 biefer Beitung von 1849) bentete ich es fcon an, bag es fehr wahrscheinlich ericheine, wie man Seitens ber Regierung in Bezug auf bas Bufammenberufen forftlicher Sachverftanbiger, um über bie im Staatsforftwefen etwa porgunehmenben Reformen ju berathen, ein Experiment machen werbe, wie es bistang im Forftbleufte noch nicht vorgefommen fet. Die Boransfagung ift in Erfallung gegangen, man hat bei ben forftlichen Fragen einen politifden Mafftab angelegt, bem bemofre tifchen Principe Rechnung getragen und einen Ausschuß burd Babl ans fammtlichen Staatsforftbeamten bervorgeben laffen. Es ift bas wohl jebenfalls eine fehr gewagte Sache, bei einer Angelegenheit, mo es fich um eine wiffenschaftliche Bilbung, um Renntnis bes Lanbes und ber Forftverfaffung hanbelt, um mit Erfola Borfchlage far Berbefferungen machen zu tonnen, bas biinbe Gefchid ber Bablen barüber allein enticheiben ju laffen, welche Manner baju berufen werben. Aber bie Sache wird noch ein gutes Theil unverftanbiger, wenn man bas von bem Finang : Minifterio erlaffene Babiregulatin fpezieller ins Ange fast. Bei ber Bichtigfeit unb

Eigentiftmlichteb bes Schvittes wird od Ihre Befet gesiß interef-

Unterm 8. Marg biefes Juhres erließ bas Minifterinn oine Gemeral Berordnung, worin birfe Wahlen angeordnet wurden. Sie lautet auszugeweife:

"Bei ber Groffnung ber Rommern am 17. Januar biefes Jahres ift bereits bie Abficht ber Megierung ausgesprochen worben, auch in ber Forftverwaltung bie fich ats nothig zeigenben Beranberungen und Reformen eintreten ju taffen. Rachbem nun die hiermit gufammenhängenden Berathungen Aber bie bei ber Staateverwaltung im Allgemeinen porzunehmenben Beranberungen und zu treffenben nenen Ginrichtungen feweit vorgeschritten fint, bag nunmehr auch am ben fpegiellen Gebrterungen in Begiebung auf bas Forftwefen übergegangen werben fann, fo halt bas Finang = Minifterium füt angemeffen, barüber junachft bie Anfichten und Borichlage forft: lider Sachverftanbiger ju vernehmen, und ju bem Enbe einen aus freier Bahl ber Staatsforfbienerichaft hervorgegangenen Ausschuß anfammentreten gu laffen, und verorbnet gu biefem Behnfe Folgenbes: 1) Die Bahl ber Mitglieber biefes Ansschuffes wird auf 30 boftimmt. 2) Bei ber activen Bahl ju bemfelben ift ftimmberech: tigt jeber mit Staatsbienereigenschaft beim Forft : und Jagbwesen mit Ginfchluß ber gorftvermeffungeanftalt, ober bie bei ber Afabemie gu Tharand Angestellten. 3) Unter die Mitglieber bes Ausschuffes find, ohne Befchrantung auf die einzelnen Forftbegirte, wenigftens awei von ben bermaligen funfgehn Forfibegirtevorftanben (Oberforftmeifter ober Dberforftmeiftereiverwefer), nenn Revierverwalter (Dbers ober Revierförfter) und vier Unterforfter ober Revierjager ju mablen. Die Bahl ber übrigen 15 Mitglieber ift ben Stimmberechtigten unbedingt freigegeben, und finbet babei namentlich eine Befchran: fung auf eine bestimmte Dieuftfategorie ober überhaupt auf Staats: forfibiener nicht Statt. Es wird aber in letterer Begiehung barauf aufmertfam gemacht, baß es wühlich und zwedmäßig fein wirb, theile auf Rentbeamte, wegen etwa nothiger Aufflarung in Begutg auf bas Forftrechnungswefen, theils auf Berfonen, welche mit bem Birfungetreife ber Forftvermeffungeanftalt genau befannt find, mit Radficht gu nehmen. Seitens bes Finang : Minifterit wirb bem Ausschuß ein Commiffarins nicht beigefest, boch alle gewünscht werbenbe Ansfunft ertheilt werben. \*) 4) Die Bahl bes Ausschnffes

erfolgt in ber Beife, baß jeber Stimmbereihigte, tefo. von bet Betreffenden Oberforftwieisterei, von ber Vorftwermessungs Direktivn und von ber Forftafabemit Direktivn einen Stimmzettel mit 30 Rund mern empfängt, in welchen er die 30 vorzuschlagenden Bersonen, nach Rumen, Beruf und Wohnort genügend bezeichnet, einzutragen hat. In den erften 15 Aummern sind in der im Stimmzettel angebenteten Weise die nach § 3 vorzuschlagenden 2 Forstbezirtsvorstände, 9 Revierzverwalter. 4 Unterförster ober Revierjäger aufzuzeichnen. Die anse gefällten Stimmzettel werden sodann versiegelt, und, bei Berluft bes

boch gar feinen Begriff von bem, was bei bem Staats: forftwefen Roth thut, und nun vollends bie noch mehr unten ftebenben Beamten, Revierjager und Unterforfter! Aber febr bezeichnend ift es bagegen, bag man bie Afabemie zu Tharand fo gang vornehm ignorirt hat, um fo mehr, ba in ber Beilage jur Thronrede gefagt ift, bag fich auch auf biefe bie Reformberathungen erftreden follten: We fieht boch febr nach einer Abficht aus, wenn man von ben Rentbeamten zc. empfehlend fpricht, und babei bie Bertreter ber forftlichen Intelligeng, ble Lehrer ber Afabemie fo gang befeitigt. 3m Canbe fagt bie Bartei, welche Res formen ernftlicher Art will, welche ber ftabilen Bartei, bie wo möglich lieber Rudfchritte machte, wenn es irgenb mit Anftand ju thun mare - gegenüberfteht, bag man bie afabemischen Lehrer beghalb nicht wolle, weil fie liberale reformatorifche Anfichten begten, und wie bas ihr Beruf mit fich bringt, fur ben Fortschritt, nicht aber fur ben Stillftand maren. Die Bahlen find jest vollendet, und in ben fünfgehn, welche unbedingt waren, find gewählt worben : ein Gebeimerath, welcher fruber im Kinana : Minifterio mar. fünf Oberforftmeifter ober Bermefer eines Begirtes, brei Dberforfter, vier Revierforfter, ein Rentamtmann, und bet Lette ber Bahl mit ben wenigsten Stimmen war ber Direftor ber Afabemie. Dag biefer gemablt murbe, bat befhalb allgemeines Staunen erregt, weil man Seitens bes Confervationus großartige Bahlumtriebe gemacht bat, unb babei namentlich gegen jene Berfonlichkeit nach Rraften gu wirfen fuchte. Berr v. Berg gilt namlich fur einen ent= fchiebenen Anhanger bes Fortidritte, und bat bie unangenehme Angewohnheit, bas, was er far Recht halt, flar und beutlich auszusprechen, wenn es auch in gewiffen Regionen nicht gefällt, bas Unrecht aber icharf ju tabeln und ju befampfen, wo er es findet. - Ein Beichen bes fachfischen Forfibedientenwesens aber ift es, bag ber Secretar Fritiche, welcher boch ben erften Anftog far bie Reformfrage öffentlich gegeben bat, nicht gewählt ift. Abgesehen bavon, daß er ein kluger Mann ift, der manche Renniniffe vom Staatshanshalte befigt, mare es boch eine Bflicht ber Dantbarfeit gewesen, ihn gur That an bem Reformwerke ju berufen, für bas er lebt und webt. Man hält die Bahlen überhaupt für ultraconservativ, behauptet auch, baß fehr viele Unregelmäßigfeiten babei vorgefommen feien; fie werben baher von ber Reformpartei fehr heftig angefochten, und man foll bereits Schritte gethan haben, bamit fie für ungultig erflart und neue ausgeschrieben werben. Ueberall große Aufregung, Folgen von bem bier offenbar nicht glucklich angewenbeten bemofratischen Grunbs fat ber freien Bahlen.

<sup>\*)</sup> Ge ift bas benn boch eine febr eigenthumliche perfonelle Bufammenfegung, ober konnte es wenigftene werben, fo bag es faum zu begreifen ift, wie man fich bier auf bas fo fcmaufenbe Schiff ber freien Bahl bat einschiffen fonnen, wenn wirflich voller Ernft fur Die forftliche Reform porliegt. Abgesehen bavon, baß ein Dreißiger - Ausschuß etwas fehr fart fur eine ruhige Berathung wird, bag babei mehr eine parlamentarische Berathung, nicht aber eine biscuffive ftattfinben fann, fo wirb auch burch bie Bufammenfegung ein forftliches Barlament gebilbet werben tonnen, welches leicht im Rleinen fo viele Parteien gablen tann, ale bas beutsche in ber Baulefirche. Rann man aber mit Recht von Jebem, felbft von jebem praftifchen Forftmann bie Renntniffe erwarten, welche zu ben wichtigften Fragen ber Staatsforftorganisation gehoren? 3ch glaube nicht. Es Tann Giner ein febr tuchtiger Revierforfter fein, und er bat

Stimmrechte, perfoulich an bie fur beren Ausgabe vorftehenb be-Limmten Stellen abgegeben, von welchen fie an bas Bablcomité abangeben finb." - Die folgenben §§ 5 bis 9 enthalten rein formelle Bestimmungen über bie Thatigfeit bes Bahlcomité, bie Annahme ber Bablen und bergl., welche von allgemeinem Intereffe nicht find. - "10) Der Ausschnß hat bie Aufgabe, biejenigen wefentlichen Menberungen in ihren Grundzugen anzugeben, welche nach feinem Ermeffen bei ben jest bestehenben Ginrichtungen in ber Forftvermaltung ale vorzüglich nütlich und munichenewerth anzusehen finb. Es verfteht fich von felbft, bag bierbei wefentlich mit auf bie nothige Ersparuiß an Bermaltungefoften, soweit biefe ohne Rachtheil für einen rationellen, intenfiven Forfibetrieb ausfuhrbar erfcheint, ingleichen auf Beforberung und Erleichterung bes Befcaftebetriebes, fo wie auf eine ausreichenbe Controle, welche ber Staatebienft unerläßlich forbert, Rudficht zu nehmen ift. Das Resultat ber Berathung ift in einem Gutachten gusammengufaffen und unter Beifügung ber über bie Berhandlungen aufgunehmenden und von ben Unmefenden zu unterzeichnenben Brotvfolle bem Finangminifterium gur weiteren Grwagung und Befchlugnahme gu unterbreiten." Den Schluß machen einige Bestimmungen über ben Urlaub, die Diaten zc.

Ich habe in ber Note schon meine Auficht im Allgemeinen und im Besonderen ausgesprochen, es ift gewiß von Interesse, wenn überhaupt von mehreren Seiten basselbe über die Form dieser demokratisch sforftlichen Probe erfoltt. Sowie der Ausschuß seine Arbeit beginnt, so gebe ich weitere Nachricht.

Daß biefe ganze Angelegenheit eine machtige Bewegung im Lande hervorgebracht hat, verfteht fich wohl von felbft. Sie wirb gemiffermaßen baburch noch unterhalten, bag ber große Borftagitator Frisiche eine fortgefeste Reihe von forftlichen Briefen bruden lagt, worin bie Tagesfragen befprochen werben, und bas Intereffe bafur rege erhalten wirb. Bewiß ift bas recht gut unb ein tiefer Schnitt in bie Bunbe ichabet nichts. Die fachfischen Forfigebrechen muffen freimuthig befprochen werben, bas Berfleben ber munben Stellen, bas Ginhullen in bureaufratifche Selbfi= gefälligfeit, ber Rimbus ber unverbefferbaren Bortrefflichfeit muß ans Licht gezogen werben. Man muß von ber Gitelfeit laffen, welche von ber Spite ab hochft mohlgefällig schmunzelnb gepflegt wirb, bag Alles fo ant und portrefflich fei, ale nirgenbe in ber Belt. Erft wenn bie Dangel flar porliegen, fann bie beffernbe Sand Großes ichaffen. Beht man aber zu ber Sigung bes Ausfouffes mit bem Glauben, Alles fei gut fo, wie es bie "gna: bigen Berren" bistang gemacht, und wie es von ber Forfivermeffung bespotisch angeordnet und verlangt werbe, nun bann ift es weit beffer, man bleibt ju Saufe, lagt es beim Alten und macht ben Menschen feine vergeblichen Soffnungen. Und es gibt viele Forfibiener, befonbere unter ben alteren Berfonen, welche Alles gut finben, mas ba ift, ober mas von "Dben" fommt, und welche nichts febnlicher munichen, ale bag bas verroftete "Burfchenmefen" bleiben, und fich in noch größerer Glorie befestigen moge.

Die Frisiche fon forftlichen Briefe (erscheinen in Freiberg bei Reimann) find besthalb ein gut treibendes Element, und es wird gewiß von Intereffe sein, auf ihren Inhalt hier etwas naber einzugeben, benn fie enthalten Manches, was auch für bas

große bentiche Forfipublifum wichtig fein burfte. Erfter Brief: An Alle, bie es angeht. Die forftliche Reformfrage im Alle gemeinen und bie bevorftehenbe Berfammlung forftlicher Gade verftanbiger im Befonberen betreffenb. hier erflart fic herr Bribiche guvorberft öffentlich als Berfaffer ber Flugichrift: "Ginige Borte über Cachfens Forftbebiente" (vergleiche Forft = unb Jagb-Beitung, Margheft 1849, Seite 108), und befpricht fobenn bie Reform, auch in Bezug auf Die Cotta'fce Brofcoure (vergleiche wie oben). Der zweite Brief: An bie Unbefangenen. Ueber die wegen ber forfiliden Reform erlaffene Generalverorbe nung vom 8. Marg biefes Jahres. Er theilt biefelbe mit und fnupft baran einige fritifche Bemerkungen, welche fich jum Theile nur mit ber Form befchaftigen, anberntheils aber auch bie Art ber Bufammenfegung bee Ausschuffes icharf rugen, namentlich bas Richtbeachten ber Tharanber Afabemie, wenn auch im Ganzen ber Berfaffer mit bem Princip ber Bablen einverftanben ift. Dritter Brief: An ben Beranegeber. Much eine Anficht von Sachfene Forftwefen. In biefem Briefe, welcher von einem praftifden Forstmanne ju fein fcheint, werben folgenbe Dinge, ale ber Berbefferung und Umgeftaltung nothig, gefchilbert, und es gewährt bas einen intereffanten Blid in bas Innere ber Sache. Der Brieffteller rechnet babin (ich fuhre bie Cape wortlich an und begleite fie in ben Rlammern mit einigen Bemerfungen):

"1) Die Ginrichtung einer collegialischen Berfaffang ber Forfts birektion, als fehr wefentlich und unmgänglich erforbertich." (Bis jest ift bekanntlich ber eine technische Rath im Minifterio ber Kinauszen der fachfische Forstpabst; er ift unsehlbar, und von ihm gilt keine Appellation. Schreiber dieses ift der Ansicht, daß eine rein bureaufratische Spise nur unter solchen Berhaltniffen, wo rasch eine große Energie entwickelt werden muß, rathsam erscheint, was boch beim Forstwesen selten der Fall ift, übrigens nur ansnahmsweise bei sehr hervorragender Personlichkeit zweckmäßig ift; sonk entschebet er sich auch für ein Collegium.)

"2) Die für bie Balber ebenfo einflufreichen, als fowierigen Bestimmungen ber Umtriebe, ber Ginrichtung, ber fpegiellen tofabrigen Sauungs : und Bewirthichaftungsplane nicht mehr, wie jest, von einer Band, fonbern mit Bugiehung wiffenfchaftlich gebilbeter unb praftifch erfahrener Forfimanner unter Affifteng ber Localbeamten und mit Beigabe einer Terrainfarte für gebirgige Reviere, begrim: ben und fertigen laffen, bamit fernerbin unfern Balbern nicht folde Opfer auferlegt, wie bieß bei ber eingeführten periobifchen glacheneintheilung unvermeiblich, und nicht mehr folche Bunben gefchlagen werben, wie bieß burch bie vermeintliche III. Beriode gefchehen ift." (Die Angriffe auf bie einfeitige, unumfchrantte, oft unpraftifche Birffamfeit ber Forftvermeffungsauftalt mehren fich, weil bie Revier: verwalter einen größeren Antheil an ben für fie gehörenben Gefcaften wünschen, und bas mit Recht; benn bislang ift ber fachfifche Revier, verwalter faft unt jur Daschine berabgewurdigt, welcher auf felbit: ftanbiges Denfen und Birfen verzichten muß, weil bie Forfiver: meffung für bie Lofung jeber einzelnen wirthichaftlichen Aufgabe eine förmliche Inftruction erheilt. Dan barf aber beshalb bie fegenbreiche Birffamfeit ber genannten Dienstftelle nicht verfennen. fie ift febr groß gewesen und auch noch; boch in ihren farren Formen hat fie fich überlebt und ift gewiß Reform beburftig.)

- "3) Die Beseitigung ber Birthschafteftreifen und Sicherungestreifen, eine ans bem hirne ber Studengelehrsamfeit entsproffene Ivee, die niemals praftische Gewähr haben kann, und der man Erfahrungslofigkeit über das hansen der Sturmwinde von Unten die Oben ansieht." (So viel ich weiß, ift dieser Bunsch des Brieffellers in den meisten Forken schon erfüllt.)
- "4) Befeitigung bes Abraumreifig Enbirens als vollfommen aberfüsfig, und unr bas Tabelleuwesen und die Stubenarbeit ber Rorfter vermehrenb.
- "5) Umanberung und Bereinsachung mehrerer Forftbienftfchriften, inebesondere ber Forftregifter und ber Forftverbefferungs-Anschläge, sowie Begfall ber entbehrlichen.
- "6) Einführung geeigneterer cubifcher Tafeln, indem bie jeht gebrauchlichen zwar fehr scharffinnig ansgearbeitet find, aber auf irriger Basis ruben und widerfinnige Resultate geben." (Borsschriftsmäßig werden die Cotta'schen Cubiftafeln angewendet. Den hier ansgesprochenen scharfen Tadel durften sie aber nicht verdienen, nota bono, wenn sie auf die richtige Art angewendet werden, aber da freilich hapert es oft.)
- "7) Umanberung der Revierförster- Inftruction vom Jahre 1818 mit Befeitigung des § 5, der indirekt das Recht der Beschwerde gegen Borgeseste abschneibet, und der §§ 25 und 27, die den Forster verpflichten, einen Revierdurschen, dessen Annahme jedoch von der Prafentation und Genehmigung des Obersorstmeisters abhängig ift, auf seine Rosten zu halten, oder mit andern Worten, den vierzten Theil seines ohnehin sparlichen Gehalts zum Rugen des Reviers herzugeben." (Was das Becuniare andetrifft, so ift die hier gemachte Angade wohl etwas zu hoch, übrigens ist dieser Punkt doch sehr berackschichtigungswerth.)
- "8) Deingend erforberliche Abanberung bes Berfahrens beim Berfauf und Abgabe ber Forstprodukte, zur Erleichterung ber babei Betheiligten, zur Stillung ihrer gerechten Rlagen und zum Frommen ber Forfteinfanfte." (Richtig und wichtig.)
- "9) Einhalten ber zu weit getriebenen Gartnerei bei bem Guls turmefen, mas unnothigen Gelbaufmand verurfacht; befigleichen ein in biefer hinficht wenigeres Bevormunden ber Revierverwalter von ber Stube aus, ohne bie Eulturplate vorher in Augenschein genommen gu haben." (Allerbinge find noch in ber neueften Beit von ber Direftion fogenannte Cultur : Reglemente in Die Begirfe berausgegeben, welche einem Unbefangenen einen fehr fonberbaren Begriff von bem Stande ber fachfifchen Revierverwalter geben muffen, ober welche hochft eigenthumliche Begriffe von bem, mas bie Direttion fur ihre Thatigfeit nothwendig balt, in fich fcbliegen. 36 tounte bavon fehr fchlagenbe Beifpiele aufführen, mo 3. B. ben Borftern vorgefdrieben wirb, wie fie bie Bflangen ausbeben follen. wie ein Bfangenloch gehacht werben foll, wie bie Bflangen gu ergieben find, und bergl. mehr. Und bas in einem ganbe, 100 - irre ich mich nicht - feit 1811 eine Forftlehr: anftalt unter bem berühmten Cotta war. Liegt bierin nicht fehr viel Stoff jum Rachbenten ?!)
- "10) Eine geeignetere und ber Wiffenschaftlichfeit angemeffenere Stellung bes Forftpersonals im Staatshaushalte mit Begfall ber Uniformirung und bes abgelebten Gornfeffels. Ingleichen Gehaltsver-befferung von Unten auf mit Einführung einer Grabationsscala, endlich

Beseitigung jebes anbern Einflusses bei ben bienftlichen Anstellungen, als bem bes Berbienftes und ber Fähigseit." (If nothwendig.)

Der vierte Brief: An bie Manen heinrich Cotta's. Gine Denffcprift über die Resorm ber tonigl. Afademie für Forkund Landwirthe. Die Prosessoren ber Afademie Prefler, Stockharbt und ber Afademieseretar Frissche haben am Schlusse
vorigen Jahres über das angeführte Thema eine Denfschrift übergeben, welche nach vorgängiger Berathung im Lehrercollegio mit
bem Gutachten ber Afademiebirektion bem Ministerium ber Finanzen vorgelegt ift. hier ist sie abgebruckt, nachdem, wie in ber
Einleitung steht, die oberste Behörde die betreffenden Schriften bem
Gesammtministerium abgegeben hat, weil es gegenwärtig noch nicht
entschieden ist, ob nicht die Afademie dem Ministerio des Cultus,
welches zugleich den ganzen öffentlichen Unterricht zu vertreten hat,
statt der bisherigen Stelle, unterzuordnen ist. Die hier angeregten
Fragen sind gewiß von der größten allgemeinen Wichtigkeit, und
sie sollen in einem meiner nächsten Briese spezieller besprochen werden.

Das neue Jagbgefes ift in Folge ber Anerkennung ber Grundrechte, auf Jagbfreiheit bafirt, ben Rammern vorgelegt morben. Es bernht mefentlich auf ben Brunbfagen, welche man in Babern angenommen hat. Rur wer 150 fachfische Acter gufammenhangenbes Grundeigenthum befigt, fann bie Jago felbft ausüben, fonft werben Jagbverbanbe gebilbet, welche verpachtet ober verwaltet werben follen. Die Begezeit bleibt. Ueber bie von anberem großerem Grunbbefige eingeschloffenen Grunbftude finb amedmaßige Beftimmungen getroffen. Die Borlage mare fo weit gang gut, weun bie Manner, welchen fie vorgelegt worben ift. nur beffer und verftanbiger maren; allein bei ber fehr unglucklichen Bufammenfegung ber fachfischen Rammern ift etwas Berftanbiges von ihnen namentlich in biefem Theile ber Gefetgebung nicht gu erwarten. Go hat benn auch fcon bie erfte Rammer alle bie verftandigen Beftimmungen abgelehnt, und bat bie unbebingte Jagb= freiheit für jeben Brunbbefiger verlangt, nur befchrantt burch bie Borfchrift, bag Jeber, welcher jagen will, einen Jagbpag lofen muffe, welcher aber auf bie erftaunliche Summe von - 21, Rgr. feftgefett werben foll. Man fann fich faum etwas Ungwedmäßigeres benten bei einem fo gerriffenen Befithume, als in Sachfen gu fein pflegt, und es ift mahrlich, ale ob auch in biefer hinficht ber alte Bluch , welcher uns Deutschen antlebt, in Erfullung geben follte, namlich ber, bag wir erft burch eigenen Schaben flug werben. Beigt uns nicht Preußen ichon gang genügend, wohin allgemeine Jagbfreiheit führt; aber boch muffen wir es erft felbft probiren. Bon ber zweiten Rammer ift auch nicht viel zu erwarten, alfo wahricheinlicher Erfolg - abermals ein ungwedmaßiges Gefes. Doch eben, wie ich bas fcreibe, trifft bie Runbe von ber Auflofung ber Rammern ein. Gludliche Reife! Die Jagbfrage bleibt alfo abermale in ber Schwebe; ob fie aber in beffere Sanbe fommt, ift zweifelhaft!

Brag im April 1849.

(Das neue öfterreichifche Sagbgefeb.)

Daß uns bas Minifterium nach langen Bitten jett, ba es einmal im Gefehmachen ift, mit einem neuen Jagbgefet, ich weiß nicht, foll ich fagen, begluckt ober bestraft hat, werben Sie wohl

icon gehört haben, boch werben Gie mir wohl einige Boute über li baffelbe erlauben. Bohl bas Minbefte, was man van einem Gefes verlangen fann, ift, bag bas Befet logifc verfaßt fei, baber bie eimelnen Baragraphen fich untereinander nicht widerfprechen, und weber gegen bie Conflitution, noch gegen anbere beftebenbe Befebe. verftoßen burfen, bag man an ber Bafie, von ber man bei Abfaffung bes Gefeges ausging, festhalt, baß es feinem 3med vollkommen entspreche, und bag es ein Jeber, namentlich aber ber, far welchen es bestimmt ift, hier hauptfachlich ber Banernftanb, leicht perfiche. Bon allen biefen Bebingungen ift aber nicht eine gang enfallt. Domobl felbft Briefter Dianens, babe ich boch die Beit binlanglich begriffen, um mich gang fur bie SS 1, 2 und 3, bie bestimmen, daß bas Jagdrecht auf fremdem Grund, infofern es nicht auf Contracten bernht, fowie alle Sagbfrohnben is. unentgeltlich aufgubeben feien, auszusprechen, ohne ju verfennen, bag es ein vollfommener Berftoß gegen bas Gigenthumerecht ift, wenn alle Jagben, bie nicht auf Contracten beruben, unentgeltlich aufgehoben merben. S & balt bas Jagbrecht in gefchloffenen Thiergarten anfrecht, wenn auch bie in ben eingeschloffenen Bagbbegirf gehörigen Grunbflude einem Anberu gehören. § 5 fagt, baß ein jeber Grundbefiger, ber 200 3och Grunde im Bufammenhange bat, die Jago felbft ausüben barf. & 6 bestimmt, bag auf allen übrigen, in ben SS 4 und 5 nicht inbegriffenen Grundfluden, bie in ber Gemeinbemarfung liegen, bie Jagb ber Gemeinbe angewiesen und conform mit biefer Bestimmung verpachtet werbe. § 7. Die Gemeinde bat bie Jagb entweber ungetheilt gu verpachten, ober burch eigenen Jager ausüben ju laffen, unter ber in § 9 enthaltenen Strafe von 10 bis 200 fl. C. MR. Rach § 8 foll ber jahrliche Reinertrag ber Jagb im Berhaltnig bes Grundbefiges unter bie Gigenthamer ber Grunbftude vertheilt und nach § 10 Bilbfrevel nach ben bestehenben Strafgefegen geahnbet werben. Rach & 11 haben bie einzelnen Grundbefiger bas Recht, auf Entfchabigung für Bild : und Jagbichaben gegen bie jur Ausübung ber Jago berufenen phyfifchen ober moralifchen Berfonen. Durch § 12 werben bie bestehenden jagdpolizeilichen Borfdriften, infoweit ihnen bas gegenwärtige Batent nicht entgegenftebt, aufrocht erhalten, im § 13 alle gegen biefe Bestimmung verftoffenbe Jagbpachtvertrage aufgeloft. Unter § 14 aber wirb bestimmt, bag vom Tage ber Annbmachung bas neue Batent in Birffamfeit tritt, unb bag nach & 15 bie Minifter bes Innern und ber gandescultur mit bem Bollzuge bes gegenwartigen Batentes beauftragt werben.

Die §§ 1 bis 8 bestimmen, wie gesagt, nur bas, womit maw sich, gegenüber ben Zeitereignissen, vollsommen einverstanden erklaren muß. Allein schon in ben §§ 4 und 5 beginnen bie Wibersprüche, indem nach § 4 in geschlossenen Thiergarten bem Grundeigenthumer bas Jagdrecht abgesprochen und bem Thiergarteneigenthumer zugessprochen wird; von einer Entschädigung aber ist feine Rede. Run läst sich nur das Dilemma aufstellen: entweder ftreitet die Ausschung der Jagd auf fremdem Gut gegen bas Recht, ober nicht. Streitet die Ausgebung gegen das Recht, so war das Ministerium nicht befugt, sie vorzunehmen, und es hat die Constitution, die Zedem seinen Besig garantirt, verlest. Ik aber die Ausübung der Jagd do juro mit dem Besig von Grund und Boden verknüpft, so hatte wieder das Ministerium nicht das Recht, den Eigenthumern von

Gründen in Thiergittan bas Jagbetcht abgusprochen, aufer, men wollte verfchiern, es fei auf Rudfichten pro rations publica gefchehen. Dann aber ift es wieber ein Beweis gamalicher Unfernte niß der Landesverhältnisse, weil man folgerecht fragest face : wernet nur in gefchloffenen Thiergarten ? \*) Gibb es benm nicht febr gloße. meilenweit jufammenhangenbe Balbforper, worize fic elenfalls Biefen und Meder befinden ? Dber veranbern bie paer bellernen Stangen, bie man um einen Baib macht, ben Rechtebunft? Ren fann baber mit vollem Grunde behaupten, bag biefer Baragraff gang gegen bie Bernunft und alles Recht verftofit, und betrachtet man bie Entftehungeart biefer fleinen, oft nur 400 bie 500 Due: bratflaftern enthaltenben, im Balbe liegenben Grundftide, fo mir biefe Behauptung noch mehr gerechtfertigt. Riemand, felift ber größte Ultrabemofrat, wird wohl leugnen konnen, bag ber große zusammenhangende Baldforper ehet worhanden war, ale bas fleine. barin liegende cultivirte Grunbftud. Der Balbbefiger trat babet, als fich die Bevolkerung allmählich vermehrte, und ju einer Beit mo bas Golg wenig ober gar feinen Berth hatte, Bolbgrund entweber burch Schenfung, Rauf ober Erbpacht ab. Rathrith when verfaufte er bas Jagbrecht nicht mit, ba biefes ein Regals war, und von bem Baner nicht genbt werben burfte, weshalb and ber Balbeigenthumer bie Ingbausübung fo wenig verfaufen, ale fie ber Bauer faufen fonnte. Der Balbelgenthumer fann fich aber jest natürlich nicht mit einem Contract ausweisen, bag bie Jagb fein gebort; allein ebenfo wenig und noch weniger fann ber Bauer fein Recht zur Jagbausübung auf folchen Grunden ermeifen! Um nun will man bem Balbeigenthumer mit einem Febergug bieß fein wohlerworbenes Recht nehmen, weil er feinen Bertrug barüber geschloffen bat? Glaubt aber bas Dinifterium, bas Jagbrecht auf Gründen in Thiergarten unentgeltlich absprechen zu burfen, so ware es noch weit oher im Recht gewesen, wenn es erkärt hatte, bag, wenn fleine Grunbftude innerhalb großer gufammenhangenber Balbforper liegen, bem Gigenthumer bes großen Rompere bad Bagbrecht gehore, und biefer ben fleinen Gigenthumer im Berhaltniß ber Area ju entschädigen habe, wie bieg bas babertiche Jagbgefes bestimmt. Done eine folche Bestimmung bleibt ber große Balbbefiger immer im offenbaren Bachtheil, well auf diefen im Baibe befindlichen Parzellen bas zur Refung anspiehende Wilb abgeschaffen werben wurde, und überbieg ber Jagbpachter burch ben gangen Bald ungehindert mit bem Gewehr geben tonnte, woburch allem möglichen Unfug Thur und Thor geöffnet mare. Der Balbe eigenthumer mußte alfo nolems volens bie Gemeinbejagb pachten und es flc gefallen laffen, daß ber Pachtschilling auf jebe beliebige Sohe hinaufgetrieben wurde. Bezüglich bes SS 6 und 9 fonnte man schon einwenden, daß bie Septistrung unrichtig ift, indem nach SS 6, 7 und 9 bie Gemeinbe bas Jagbrecht auszuüben hat; benn dort heißt es § 5: die Gemeinde hat die Jagdnützung. § 7: bie Gemeinbe muß verpachten, und § 9: bie Gemeinbe bleibt unter Anbrohung von Strafe verantwortlich, bagegen fagt § 8: baß nur bie betreffenben Grundbefiger ben Reinertreg

<sup>\*)</sup> Das bestehende "Bartrecht" und die Befchrantung bes Gochwitdftands auf eingefriedigte klächen motiviren die fragliche Bestimmung. Anm. b. Reb.



ju theilen haben. Unfever Muficht nach und uach ben SS 1, 8 unb 10 bes neuen Gemeinbegefehes bilben nicht allein bie Befiter von Feibern, Blefen und Balbern Die Gemeinbe, 66 hatte baber beißen follen, bas Jagbrecht gehort bem Gigenthamer bes Grunbes, und nicht, wie es angegeben ift, ber Bemeinbe. \*) Gerner fehlt oins jebe Boftimmung, wie viel Berfonen in einer Gemeinbemar-Jung bie Jagb pachten burfen. Biete ber Bachtfebilling in bie Gemeinberenten, fo ware eine folde Beftimmung (bie fibrigens in andern Jagdgefeben befieht) eber zu entbehren; ba jeboch bie Gigenthumer bes Grundes ben Pachtichilling orhaiten, fo haben es biefe in ihrer Macht, eine jebe Bachtung und bamit bas Beilfame, was burch bie Borpachtung erzielt werben fofite, gn vereiteln! Benn 3. B. in einem Borfe 20 Bauern finb, bie Grunbe haben, unb fich verbinden, Die Jago um feben Breis ju pachten, fo tonnen fie bief leicht thun, weil fie ben Bachtichilling wieber unter fich theilen; maßte aber bas Golb in bie Bemeinberaffe einfließen, fo wurben fe bieß ficher bleiben laffen, weil bann bie übrigen Gemeinbeglieber, Die pur Sanfer ober folde Grundfinde haben, worauf nicht gejagt werben fann, am Bachticbilling ebenfalls Antheil batten! Bollte man nun auch bagegen geltenb machen, baf nach § 12 bie alten Bagbpolizeivorfchriften anfretht erhalten bleiben, und folglich ber Burger und Bauer bon ber Jagbpachtung ausgefchloffen fei, fo frage ich bagegen, wie bieß mit bem § 27 ber octropirten Reichsverfaffung ju vereinbaren ift? Unflar aber find bie Beftimmungen bes § 9, wonach ben Bermaltungebehörben bie Beobachtung aber bie vorgeschriebene Art ber Jagbansubung, und § 12, wonach ben Beborben bie genaue Sanbhabung ber jagbpolizeilichen Borfchriften aufgetragen wirb. Belches find nun bie Berwaltungs-Beborben ? Meint man barunter katferliche, fo laft fich bieß mit bem neuen Gemeinbegeset, bas auf bem Brineip bes Selfgovernment barnft, nicht vereinbaren; benn nach 88 119 und 121 bes nenen Gemeinbegofepes ift bem Burgermeifter bie Banbhabung ber verschiedenen Arten Bolizei und Die Sorge fur Die Aufrechterhals tung ber inneren Rube und Sicherheit übertragen. Berfteht man aber barunter bie Gemeindebehorben, fo ift bieß ein unenblicher Mifariff; benn offenbar haben bie SS 9 und 12 bie Tenbeng, bie Jagbanoubung gegenüber ben Uebergriffen ber Bauern ju regeln und die Migbranche, Ungludefalle zc., bie burch bie Jagbausübung im benrigen Jahre porfelen, ju befeitigen. Bie follen aber in Dorfern bie Gemeinbebehorben baju beitragen, bie Sagbgefete aufrocht zu halten, ba fie felbft ja bie Jagberreffe andubten, und wie will man bei unfern, auf ber niebrigften Stufe politifcher Bilbung fiebenben Bauern Manner finden, Die Gemeinbebeamte abgeben, wie fie bas neue Gemeinbegefes vorandfest? Man tann baber feft barauf rechnen, baß gerabe bie Gemeinbebeherben biejenigen find, bie überall gu Umgehungen bes Jagbgefetes willig bie Ganb bieten werben.

Die Bafis, von ber bas Minifterium ausgegangen ift, scheint bie gewosen zu sein, bag man bas Jagbrecht als eine Laft, bie auf Grund und Boben ruht, botvachtete, und es baher unter jene Laften fubsummirte, bie burch bas Batent vom 7. September 1848

aufzuheben feien; babei aber wollte man boch bie Brivatvechte, iufowelt fle gefehlich begrundet find, fchigen, und auch bie Jagbausabung auf eine Art vogeln, bie mit ben Aufpruchen auf bas öffentliche Bohl ju bereinbaren ift. Allein bie Rritit bei ben 55 4, 5, 6, 7, 8, 9 und 12, bie wir und erlaubten, burfte genugenb getgen, baf ber Bwed verfehlt ift. Alle bie moralifchen Rachtheile, bie durch eine ungeregelte Jagbluft bei bem Laubmann einreißen, werben ficher burch bieß Befet nicht behoben. Daß aber für ben Gewerbireibenben, wie fur ben Bauer burch bie Jagbmuth, bie jest herrfcht, nur Unbeil entfteht, bavon find bier in Bohmen nur gu viel Beweise. Man fieht die Bauern den ganzen Tag in den Felbern berumftreichen und ihfen Felbban vernachläffigen, fo zwar, baf besthalb fowohl, als der vielen Unglückefälle wegen, die vorgefallen find, ber vernünftige Theil ber Bauern felbst bie tranzigen Folgen biefer Jagbluft einfieht. Gin fraftiges zeitgemaßes Jagbgefes mar baber felbft von bem Bauernftanb gewünscht, und nur ju bebauern ift es, daß das erfchienene fo wenig entspricht. Uebrigens ift basfelbe eine glangende Rechtfertigung fur bie Bitte bes bobmifchen Forftvereins, bei Berfaffung ber neuen Forft : und Jugbgefete bei: gezogen zu werben. Waren Sachverftanbige beigezogen worben, ficer ware es entfprechenber ausgefallen.

Ebenfo unbillig ift ber § 14. Rach ber bier in Bobmen gebrauchlichen Jagbbenühung wurde oft 2 bis 3 Jahre gehegt, wobei bedeutenbe Unfoften in Bezug auf Bilbfutterung x. angewachfen find. Da aber nach allen Rechtsgrunbfaten fein Gefen gurude wirfen foll, fo gehört, felbft in bem Ball, baf bie Jagbanenbung auf frembem Grund als eine Ungerechtigfeit betrachtet murbe, boch ber bermalige mit großen Roften in vergangenen Jahren gezogene Bilbftanb ben früheren Grundobrigfeiten. Mit vollem Rechte hatten biefe, benen ohnehin vom Staate fo viele Opfer auferlegt wurden, einen langeren Beitraum verlangen fonnen, wie es g. B. in Bayern ber Fall war, wo im neuen Jagbgefet im Commer vom Jahr 1848 bestimmt war, bag bie Jagbausubung ben fruheren Jagbeigenthumern bis Ende Februar 1849 gebühre. Bei uns aber fällt obne Rudficht auf Recht und Billigfeit vom Lage ber Runbmachung bie Jagbnubung weg! Es bleibt alfo nicht einmal ein Beitraum, um bie vielen, gewiß vorfommenben Anftanbe ju befritigen; benn eben so kategorisch hebt § 18 alle gegen bas neue Gefes ftreitenben Jagbpachtvertrage auf und verweift bie Anfprace auf ben Rechtsweg, bas ist freilich kurz, aber gewiß weber gut, noch recht!

Gebe Gott, bas bas zu erwartenbe Forfigefet eutsprechenber ausfalle! r.

Bien, im April 1849.

(Die Forftrage bei bem landwirthichaftlichen Congresse.)

Die Forfifrage, bas heißt die Ausschufautrage über die forftetliche Beaufsichtigung ber Balbungen ber Stiftungen, Gemeinden, son fliger Corporationen und Privaten tam in ber Sigung bes landwirtisichaftlichen Congresses \*) vom 29. Marz zur ausschihrlichen

<sup>\*)</sup> Das Gefest unterfcheibet bas Recht, über bie Jagnugung ju verfügen, von bem Recht, ben Ertrag ber Jagb zu beziehen.

<sup>4)</sup> Unfere Lefer wiffen bereits ans ber Seite 74 biefer Beitung ban 1849 mitoetheilten Rachricht, baf ju Bien ein Con-

Berbanblung. Die Reben ber herren Gattingberg, Baratta und Miniferialrath Seiftmantel ragten babei bervor. Letterer bemerfte unter Anberem Folgenbes: "Das Minifterium ging in ber Forffrage von einem boppelten Brincipe aus: Berudfictigung bes afigemeinen Bohle und möglichfte Aufrechthaltung ber freien Bebarung ber Brivateigenthumer. In erfter Begiebung glaubte bas Minifterium fich zu bem trefflichen Ausspruch Aleranders v. humbolbt befennen ju muffen: "Thorichte Menfchen, bie Balbungen nieberschlagen; fie bringen fich um bolg nub Baffer! " Das Minifterium erachtet es baher fur bringenbe Bficht bes Staats, jebergeit fur ein gewiffes Quantum bes Balb: beftande Sorge ju tragen. Da jedoch Burch bie Staatsforfte (wie es in manchen Rronlanbern gar feine Staatswalbungen mehr gibt) biefes gewiffe Quantum bei Beitem nicht gebedt ift, fo ftellt fich bie Rothwendigfeit heraus, auch bie Brivatwaldungen gur Dedung bes allgemeinen Bedarfs in ben Rreis ber Staatsaufficht an giebeu." Rach mehreren Bemerfungen bob Feiftmantel unter Anderem auch bas Moment hervor, bag Gin begangener gehler in ber Baldbehandlung mehr als hundert Jahre nachhaltig bie schädlichsten Folgen berbeiführen fann, mahrend ein abulicher Uebeiftanb bei ber Feldwirthschaft in wenigen Sahren gehoben zu werden vermag. "Darum muffen (fo folog Feiftmantel feine Rebe) bem Staate wirffame Praventiv: (Borbeugunge :) Dagregeln ju Gebote fteben, ba Repreffingefese allein burchans ungureichend finb, weil fe - ju fpat fommen!"

Die noch weiter fortgefeste Berathung bes Congreffes ergab folgenbe Befchluffe bes Congreffes:

- 1) Die geiftlichen Corporationen follen in Bewirthichaftung ihrer Balbungen ben weltlichen Gemeinden gleichgehalten werben. (Durch Majoritat angenommen.)
- 2) Alle Corporationswaldungen follen unter Aufficht bes Staats fteben- (Ginftimmig angenommen.)
- 3) Segliche Balbbehanblung, welche jur Devaftation führt, if ju verbieten. (Ginftimmig angenommen.)
- 4) Die abgetriebenen Balbflachen follen binnen funf Jahren wieber befeht (in holzbestand gebracht) werben. (Mit Stimmen: mehrheit angenommen.)
- 5) Bur Umwanblung bes Balbes in eine andere Enlturgats tung ift bie Bewilligung ber Behörden nothig. (Mit Majoritat angenommen.)
- 6) Die Bannlegung ber Balber foll, fowie fie nothwendig erachtet wird, Statt haben. (Ginbellig angenommen.)

Die Befchliffe 3, 4, 5 und 6, welche hinsichtlich ber Stiftunges, Corporationes und Gemeinbewaldungen schon unter 1 und 2 mit einbegriffen find, bedürfen wegen ber Privatwaldungen noch ber, vorstehenben besonderen Kassung, und erstrecken fich auf biefe.

In ber letten und gehnten Sigung wurde ber Antrag bee Gern Profeffore Grabner ju Mariabrunn uber ben forftwirth:

greß von Sachverftanbigen berufen ift, um über bie ihm vom Minifterium vorgelegten Grundfate ber beabsichtigten Lanbesculturgefetgebung fein Gutachten abzugeben.

Unm. ber Reb.

fcafiliden Unterricht in folgender gaffung mit großer Majorität angenommen:

- 1) In jebem Kronlande ift auf Staatsfosten und mit Bennstung eines ben nothigen Balbstand bestienden Staatsguts eine theoretische praktische Forstschule zu errichten, wo in einem zweijährigen Lehrcurse mit höchkens zwölf Böglingen in einem Jahrgange die gesammte Korstwirthschaftslehre vorgetragen wird. Die Zeugnisse jener Schule qualistriren übrigens den absolviren Bögling nur zum Berwaltungsbienste und nur dann zu einer höheren Stelle im Staatsdienste, wenn er sich nach einer zweijährigen Praxis der Staatsdrüfung nuterzieht.
- 2) Individuen, welche die nothige allgemeine Borbitbung nachweisen, jedoch bie Forfichule nicht beziehen tonnen, fondern nur im Brivatwege die erforderlichen technischen Renntuiffe sammeln, find nach einer vierjährigen Praxis zur Staatsprufung anzulaffen.
- 3) Individuen endlich, welche feine entfprechende Borbildung nachweifen, fich jedoch im praktischen Wege die ersorberlichen teche nischen Kenntniffe zu sammeln vermögen, find nach sechsjähriger Braxis zur Staatsprüfung zuzulaffen.
- 4) Jum Behnfe ber Staatsprufung ift in jedem Aronlande eine Commission zusammenzuseten, bestehend ans dem bei der Statthalterei angestellten Staatsforstbeamten und vier Mitgliedern bes Landwirthschaftevereins, und da, wo Forkvereine oder forfliche Sectionen bestehen, aus die fen, welche Mitglieder aus einer dem Ministerium für Landescultur vorgelegten Candidatenliste jährlich ansquwählen sind.
- 5) Um enblich anch bie entsprechende Befähigung bes Vorftsschutz und zugleich technischen Gulfspersonals zu erzielen, sollen, mit Aufhebung ber in mehreren Aronlandern bestehenden Areisforsterminatoren, burch obige Prafingscommissionen blejenigen Reviersförster bezeichnet werben, welche befagt fein sollen, Vorstlehrlinge auszunehmen. Lettere haben fich nach mindeftens breisähriger Praxis ber Prufung bei ber Areisbehörde zu unterziehen. Die Prufungecommission ist hier analog wie oben zusammenzusehen, und hat nur
  auf die Befähigung zum nieberen Berwaltungsbienst zu erkennen.

Die in ber Sigung vom 29. Marz vertagt gewesene Frage: "ob die Brivatwalbbefiger anzuhalten seien, einen Befähigten, ale gesehlich anerkannten Forstmann anzustellen? und ob eine solche Zwangsmaßregel zwedmäßtig und nothwendig sei?" blieb in ber Minorität.

Der Congreß wurde mit dem einmuthigen Befchluß geschloffen, das Anfinnen des landwirthschaftlichen Edngreffes zu Frankfurt am Main, "sich ihm anzuschließen," mit dem Bemerken abzulehnen, daß man früher in Defterreich sich organistren muffe, ehe an Centralifirung aller landwirthschaftlichen Bereine gedacht werden könne. Im Ganzen zeigt das Ergebniß unseres landwirthschfchaft. Congresses, wie Defterreich unter dem Larm des innern Kriegs die Borbereitungen trifft, um im Frieden die Früchte der Fortschritte feiner conflitutionellen Resorm genießen zu tonnen.

<sup>4)</sup> Bir bemerken, daß biefe Mittheilung nicht von herrn Miniperialrath Feistmantel, aber aus soustiger guter Quelle herrührt. Anm. ber Red.



## Rotizen.

A. Swelfte Berfammlung beutscher Lanbe und Forftwirthe ju Daing im October 1849.

In Gemäßheit des Befchluffes ber eilften Berfammlung zu Riel im Jahre 1847 ergeht hiermit die Einladung zur grundgesetzlichen Theilnahme an der zwölften Berfammlung, welche zu Mainz am 1. October dieses Jahres Morgens 9 Uhr eröffnet und am 6. October geschloffen werden wird. Die Befanntmachung der Thez mata und ber Empfangseinrichtung erfolgt nachstens in den lands and forftwirthschaftlichen Zeitschriften.

Die Redactionen aller öffentlichen Blatter find um Berbreitung gegenwartiger Ginlabung erfucht.

Laubach und Darmftabt ben 9. Mai 1849.

Dtto, Graf zu Colmes Laubach. Freiherr v. Bebefinb.

Bemerfung ber Rebaction. Die in Riel für Maing hefchloffenen forftlichen Themata haben wir Seite I unjerer Beitung von 1848 befannt gemacht. Sie werben in bas Programm ber bevorstehenden Berjammlung zu Maing anfgenommen. — Die Empfangseinrichtungen zu Mainz werden in Folge der Zeitz verhältniffe und vieler von auswärtigen fleißigen Theilnehmern geaußerten Bunfche zwar einfacher, die reellen Zwecke der Bersfammlung aber hierdurch nur gefordert.

- B. Themata ju Bortragen und ichriftlichen Mittheis lungen bei ber Berfammlung bes bohmifchen Borftvereins in Binterberg am 4., 5. und 6. September 1849.
- 1) Bur gehörigen Begrundung einer Theorie ber Ourchforstungen ware wunschenswerth, daß die Rejultate dieser in verschiedenen Locals und Bestandsverhältniffen unternommenen hiedbarten megslichft befannt wurden. Ge erscheint baber nothwendig, daß an recht vielen Orten Bersuchsellen gehörig abgemarft, die Durchsorstungen nach verschiedenen Auslichtungsgraden (weitgreifend und beschränft) vollsührt, Bormerfungen über die dem Bestand entnommene und rudbleibende holzmasse geführt, und genaue Mittheilungen dem Berseine gemacht werden.
- 2) Belde Resultate hat man aus ber Anwendung bes Biers mans'ichen Culturverfahrens gezogen?
- 3) Beiche Erfahrungen liegen vor rudfichtlich ber Berbinbung bes Bruchtbaues mit bem Balbbau, und zwar: bei Pflanzungen zwijchen Anollengewächsen und bei ber holzsaat mit bem Getreibe?
- 4) Mittheilungen uber Material und Geldertrag ber Forfte, welche ber Berichterftatter verwaltet, mit besonderer hervorhebung ber begunftigenben ober hemmenden Ginftuffe und Berhaltniffe.
- 5) Erfahrungen über 3nmache und Schinf ber Pflanzungen einheimischer Golzarten bei verschiedenem Berband, und welche Gutzfernung und Stellung bat fich ale bie vortheilhaftefte bemahrt, mit Rudficht auf Die Localverhaltniffe?
  - 4) Man febe Seite 427 biefer Beitung von 1848.

. Aumerf. ber Reb.

- 6) Welche Erfahrungen wurden in Bohmen mit ber Gultur erotischer holzarten bereits gemacht, und welcher Erfolg wurde erzielt, sowohl in hinkicht ber Einzelpflanzungen, als in hinficht bes Buwachfes ganzer Bestände?
- 7) Bie ift bem großen Golgbebarfe bes Broletariate und bes eigentlichen Armen auf bem Lande zu begegnen, ohne bie Griftens mancher Borfte in ben Ebenen in Frage ju ftellen, und ohne ben Armen einen Theil ihres Lebenselementes zu entziehen ? Denn ba ber Unterthansverband aufgehoben. Robot und fonflige Leiftungen von Ceiten ber armeren Bolfeclaffe an bie Balbbefiger entfallen, fo ift jebe Berpflichtung, wenn fie überhaupt je fo genannt werben fonnte, von Seiten ber Letteren an jene nicht vorhanden, ba eine Berpflichtung bie anbere aufhebt; es fann alfo jebe Art von Gins griff in die Forfte nur ale Diebftahl betrachtet merben, und mußte ber Strenge bes Befetes verfallen. Die Glaffe ber Armen aber ift eine ber gabtreichften, ift in gunehmenber Brogreffion begriffen, und bie Gewohnheit, fich bas bolg aus bem Balbe möglichft uns entgeltlich zu verschaffen, fo vorherrichend im Bolfe, bag es ber ernfteften, ftrengften, jugleich aber auch ber humanften Dagregeln bedarf, um aus diefem Dilemma einen gludlichen Mittelweg gu finden.
- . 8) Belche Grunbfage maren bei Ablofung von Servituten, Golg: und Streubezuge, Baldweibe zc. betreffend aufzuftellen? Belche Erfahrungen murden gemacht über ben Ertrag ber Baldsftreu bei verschiedenen Golzbestanden und Standorten, und über den Rugen der Baldftreu beim Aderbau, gegenüber dem Eutgang an Golzzuwachs, der fich burch biese Rugung der Vorste ergeben?
- 9) Murben überhaupt Mittel zur Bertilgung ber Maifafer (Melolontha vulgaris) und ber Maulmurisgritte (Grillus Grillotalpa) angewendet, und mit welchem Erfolg, besonders bei Rieferns saaten und in Eichensaatkampen ?
- 10) Beiche Erfahrungen hat man gemacht über bie Fallunges geit unferer heimischen Solgarten zu Bauholg in hinficht ihrer Dauer, und bestätigen fich die vom Brofeffor Grabner in diefer hinficht veröffentlichten Bahrnehmungen?
- 11) Im Budweiser Areise fommt auf ber herrschaft Frauens berg und Bittingau bie Quercus pubescens in ben alten Bestans ben haufig vor. Es ware wünfchenswerth, zu beobachten, wie weit biese Eichenart gegen Rorben vorfommt.
- 12) Sft bas Ausaften junger Eichen ju empfehlen, ober nicht?
- 13) Belche Mittel murben gegen bie Rieferblattwespe (Tenthredo pini) mit Erfolg in Unwendung gebracht?
- 14) Belde Arbeitefrafte pro nieberofterreichisches Joch (ben Tag an 10 Arbeiteftunden gerechnet) find bei ben verschiedenen Bflangund Saatmethoden erforderlich?
- 15) Statistische und geographische Rotizen über bie Bewaldung Bohmens, mit Rudficht auf die Begetationsverhaltniffe find bem . Bereine hochft willfommene Gaben.

C. Die Forftwirthichafte Ginrichtung für bas fonigl. Revier Schwarzach, fonigl. Forftamte Daggenborf in Nieberbapern. (Bon bem fonigl. Forftmeifter herrn hochfarber zu Balbmanneberg.)

(Forti., m. f. G. 189 b. Beit.)

III. Bon ber bieherigen und fünftigen Bewirthe fcaftung und ben barauf bezüglichen Einwirfungen.

icaftung und ben barauf bezüglichen Ginwirfungen. Der Buftand ber Forftpolizei und fein Ginfing auf ben Balbftand ift fur die foniglichen Waldungen ein erfreulicher; benn bie bestehenben Forftftraf = und bie barauf bezüglichen Berordnungen geben bem außeren foniglichen Forftperfonale genug Mittel gur ale: balbigen Berfolgung und Conftatirung der entbectten Frevel, und biefe Berordnungen fonnen von ben foniglichen Bolizeibehorben um fo meniger umgangen werden, ale dem Forftamte gegen bie gefaß= ten Befchluffe Die Berufung jur bochften Stelle freiftebt. Dach biefem fann man mit Recht fagen, bag bier die bestehenden Forftftrafperordnungen bie befte Birffamfeit außern. Bolgfrevel find bie am meiften vorfommenden. Die Balbanwohner benugen gu ben bebeutenberen Stammholg : Entwendungen großentheils bie Dacht, und haben bas Gefpann fcon bereit, um fogleich nach ber Fallung bie Abfuhr zu bethatigen. Das gefrevelte Golg wird entweber in berfeiben Racht noch in nahe Gagemublen gefahren, bort ju Brettern fogleich geschnitten, und fofort nach ben Berfaufeorten bei ber Donau verbracht, ober es wird einstweilen in ben nahen Birfenbergen verftedt und bei genug erachteter Gicherheit fpater einmal meiter transportirt, oter bie Frevler fahren es fogleich nach Saufe jur fchnellen Berarbeitung, camit es bem allenfalls folgenden Forft= ichutverfonale erschwert ober unmöglich gemacht wirb, nabere Beweise bes Frevels ju erhalten. Auch besteht hier eine eigene, Die Ent= bedung fehr erichwerente Art bes Golgbiebfahle: ber gefallte Stamm wird namlich in verfchiebene, felten über 18 Fuß betra= genbe Langen geschnitten, in bie Mitte ber beiden Entorte wirb ein elferner Stift gefchlagen, eine eigens zugerichtete Deichfel mit Muslaufen faßt biefe Stifte, und bie Langen werben auf Die gleiche Art ausgebracht, wie eine Ackerwalze fich fortbewegt. entfteht wenig garmen, und ichon nach Erreichung etwas feften Bobens ift es nicht mehr möglich, bie Epur ju verfolgen. Der Diftrift Comargacher : Balb ift allem Frevel und befonders bem auf Stammholg am meiften ausgefest. Bergab, febr nabe, find mehrere Schneibefagen, burch beren Befiger ber Bolgbiebftabl fehr begunftigt wird. Bor mehreren Jahren und auf Diefer Seite nach bem Orte Rechenbach ju verbingten fich bie von ben Bauern fehr gering bezahlten Rnechte unter ber Bedingung, bag ihnen an Feiertagen ober gur Rachtzeit bas Befpann gu benüten erlaubt fein muffe. Diefe entsittlichenbe Gewohnheit hat fich in geringerem Grabe bis auf bie gegenwärtige Beit erhalten. Ronnte bas fonigl. Forftperfonal jest icon fo zwedmäßig bielocirt werben, wie biefes wunscheswerth mare, fo hatte man, nebft einer baburch möglich werbenben, viel befferen Birthichaftsführung, auch noch eine bedeutenbe Minberung ber Frevel megen bee eintretenben, viel fraftigeren Borftichutes ficher ju erwarten. Auch Die Erbauung einer Forft: bienfthatte in Martbuchen nach Art ber im Schwarzachet : Balbe fcon beftebenben, truge mittelbar mefentlich gur Frevelminberung bei, weil es bem betreffenden Berjonal, mit Ginfching bes febr ents fernt wohnenben Revierförfters, baburch möglich werben murbe, in ber geeigneiften Rabe bes foniglichen Balbes zusammenzufommen, zeitenweise bort zu übernachten u. f. w.

Bei bem geringen Bitbftanbe ift ein Bilbfchaben gar nicht an erfennen. Chenfo untenntlich ift eine Befchabigung burch Daufes frag. Spatfrofte find nicht felten, und ba die Begetation in ber Regel zwar fpat, aber bann um fo rafder eintritt, fo fchaben fie auch besonders ben jungen Trieben, und vernichten oft mehrere Jahre nach einander bie Bluthen und Die hoffnung auf Camen. Bum Schute gegen ben Borfenfafer, welcher bier zwar nicht bebeutenb, aber boch von Beit ju Beit erscheint, werben bie Beftanbe rechtzeitig und fleißig von Binbfall = und bergl. Bolgern gereinigt und bie fonftigen, bem Forftmann ju Gebot ftebenben Mittel ange: wendet. Sagelichlag war feit Mannesgebeufen fehr felten, und bann nicht besondere fchablich. Dagegen ift es ber Schneebruck. Rauhreif und Duftanhang, welcher alijahrlich mehr ober minber großen Schaben, besondere in ben iconen und muchfigen Stangen= Rabelholgern anrichtet. Dier begieht man fich auf bas Ceite 192 über Rlima Befagte. Die Frage wegen Schneebrud : Beichabigungen murbe in neuerer Beit vorzüglich turch ben Regulator biefes Operate angeregt. Die neuen Jahrbucher ber Forftfunde von Freiheren v. Bebefind, 34ftes Beft, Seite 18, 19 und 20; Die allgemeine Forft = und Jagd = Beitung, Mary 1847, Seite 114 ff. enthalten barüber Undentungen und Aufichten, welche bei folgenden offents lichen Bufammenfunften u. f. w. von Forftmannern theils gang, theils mit Borbehalt angenommen, theils widerfprochen murden. Berfchiedene Dertlichfeiten muffen befondere in Diefer Begiebung verschiedene Birfungen hervorbringen. Die Coneebrud'= Befchabis gungen und ihr Begenmittel erfordern noch umfaffendere Erfahrungen und reifliches Nachbenfen. Bon bem Forftpersonal verfchiebener Lanbestheile mochten abnliche Beobachtungen aufgenommen werben, wie g. B. bie vom Berfaffer erft im vorigen Jahre flüchtig ffiggirten nachfolgenben :

- a) Geschloffene, aus Saaten hervorgegangene mittelwuchfige, als horfte auf ehemaligen, vom ftarfen hochholze umschloffenen Bibben erzogene Sichtenbestante waren von ben argen Schneedrude Beschädbigungen bes jungft vergangenen Jahres (18. 1/42) besonders gelichtet. Wie sich in einem ringsum von hohen Gebauben eingezschloffenen hofraume ber Schnee nur noch mehr sammelt, als auf freier Weite, so geschieht es auch hier, und in biesem höheren Maaße werben auch die Beschäbigungen ftarfer. Solche kleinere Blogen in angehend haubarem ober haubarem holze durften mit recht fraftigen, stammstarfen, stufigen Pflanzen verschiedener holze arten zu versehen sein.
- b) Biele einzelne Stamme, verschiebenen Alters und verschiebener, oft fehr bebeutenber Stammftarfe, theits von Jugend auf raumig, theils feit langer Beit, waren entgipfelt, voen ober ziemlich tief am Stamme abgesprengt.
- c) Bebenfalls maren in verschiebenen Sohen und Freilagen fortwährenbe Berfuche auf fleinen Blachen mit raumig erzogenen und fortwährend raumig erhaltenen Bichten ju muchen.
- d) In einem ber jungften hefte von Pfeil's fritifcen Blate tern wird als Schut gegen Schneebruch : Beichabigungen ber Fichte bas Entgipfeln berfelben vorgeschlagen.

Im Sarger Forftverein (Jahr 1866, fiebe Bfeil's fritifche Blatter, 25fter Banb. 2tes Geft, Seite 13) war ber Borfchlag gemacht worben, Die Fichte nicht mehr gleichmäßig geschloffen, fonbern mehr horftweise mit offenen Bwifchenraumen gu erziehen, weil man bie Bemerfung gemacht haben wollte, bag in ben alteren burftweifen Beftanben Sturm und Coneebruch weniger gefahrlich murben, und ber großere Ertrag ber einzelnen borfte ben Berluft an Buwachs von den einzelnen bagmifchen gelegenen Blogen voll= fommen erfeten werbe; altein biefe Unficht murbe von vielen Dits gliebern befampft, und Bfeil befurchtet nebft ben übrigen babnich entftehenben Dachtheilen eine Bobenverschlechterung, welche mohl and, und vielleicht noch mehr bei einer raumigen Stellung von Jugend auf zu beachten fein mochte. (M. f. S. 104 b. 3tg. v. 1848.)

e) Gine Blache mit febr einzetnen Bichten entbielt abgefprengte Stamme und bie Ctode benachbarter, fichet wegen Schneebrucks früher gefäftter Stamme. Alfo geitweife Befchabigungen, mas and beutlich aus ten fammftarfen, wenig Beaftung und Belaubung tragenden, fehr geringen gangenwuche zeigenben und beghalb febr langjahrige Unterbruckung und periodenweise, allmabliche Freifteilung beurfundenden Buchen bemerfbar mar. Ringeum ift feine ftarte Buche mehr zu feben, es find alfo bie fo eben ermabnten fcon bei ber letten Berfungung vorhanden gemefen, und murben wie biefes babier fehr oft ber Ball - von ben überholenben und fpater burch Schneedruck beichabigten Rabelholgern nur gurudges halten. Dine bie bemeiften Schneebrud : Befchabigungen mare ber auf biefer Blache beftodte Bichtenhorft als einer von fehr gutem Shiuf und Buche anzusprechen gewesen. Aus biefem folgert fich bem Regulator, bağ ber Forfter bas, mas bahier bie Ratur als Beilmittel fpater boch bewirft: namlich bie mit Laube und Rabelholy vermifchten Beftanbe, früher fcon gleich erftre: ben foll. Man legt einen befonderen Rachtruck auf bas Wort "babier," weil bie in anderen Dertlichfeiten wirthfchaftenben Forfimanner bas fur ihre Berbaltniffe Erforderliche aus grundlichen Beobachtungen festfegen werben.

f) Sehr oft ereignet fich in Stangen : und Mittelholzern ein playmeifes Rieberbraden aller Stamme auf febr fleinen Glachen. Dine biefe Beschädigungen maren ble Flachen als mit reinen Bich= ten im beften Schlug und Buche ermachien angujvrechen gemejen.

Beil bie guten Folgen, welche aus einer raumigen Grziehung ber Sichte von Jugend auf, bann burch bas horftweise Bestellen mit Mabelholg, ober burch bas Entgipfeln berfetben u. f. m. ber: vorgehen mochten, burd Grfahrung noch nicht ale feft abgeichloffen Bejahend bafteben (d), und weit es bei ruhigem lleberbenten bod gefahrlich erfcheinen burfte, auf folche Art fcon jest bedeutenbe Balbungen erziehen zu wollen, ba ja auch fo ranmig erzogene Bflangen vernichtet (b), und fleineve ober größere nicht zu beachtenbe ober fehr bebeutente Blogen entfteben fonnen, welche fobann nur noch fdwieriger aufzuforften find (a), fo burfte bas zu thun fein, was fich oben aus bem Schlusse (e) folgert, aber es maren neben: bei bie unter c) ermahnten Berfuche nicht gu unterlaffen. In ber That ift auch bie Erziehung vermischter Waldungen von bem Regufator får die unter gleichen Berhaleniffen befindlichen Balbungen bes foniglichen Reviere Bufel foon im Jahre 1846 beantragt worben, weil fe bei ben bortigen brtlichen Berhaltniffen bas wirffamfte Schusmittet nicht nur gegen Schneebrud Beichabigungen, fonbern and gegen Infeftenverheetungen, gegen Beuer, Sturme, Dagel u. f. m. find; weil fie bie Bodenfraft nicht nur am beften erhalten, fundern auch am meiften erhöhen; weil fle im entiprechenoften Difchungs-Berhaltniffe, bei ben verschiedeuften Golgarten und Cortimenten bie meifte Golgmaffe liefern, und Die Schonheit des Balbes und ber gangen Umgegend erhohen. 3m Jahre 1847 erhielten Die begfalls figen Grundfage burch bie bamale berathenen und im Jahre 1848 genehmigten hauptwirthfchafteregeln fur ben baperiichen Balb Beftatigung. Das barin Ausgesprochene findet auch auf bas Revier Schwarzach Anwendung. Auch fur Diefes besteht man gur mögliche ften Befeitigung aller nachtheiligen Ginwirfungen auf einem mit Buchen, Fichten und Tannen vermischten, mit horftmeifen ober einzelnen Aborn, Efchen, Ulmen, mit einzelnen garchen vermengten und allenthalben mit verichiebenen Unterhölgern gut verfehenen Godwalb. Diefer fann in folcher Art überall ba, wo er noch nicht vorhanden ift, entweder fogleich, ober nach entsprechender Entwafferung (Auen) nachgezogen werten, weil alle, befondere aber die Bobenverhalt niffe biefer Abficht febr gunftig finb.

Wenn im Revier Schmarzach von ber bieberigen Bewirths fchaftung und ihrem Ginftuffe auf bie bermalige Beschaffenbeit ber Beftande bie Rebe ift, fo muffen tie Berhaltniffe Des Complexes I. "Unbelafteter Walt" und die bes Complexes II. "Belafteter Balb," meil vericbieben, and getrennt erörtert werben.

Beachtet man in Bezug auf Complex I. "Unbelafteter Balb " bas früher Dargeftelite, und fchließt man auf Die Beiten am Enbe bes vorigen und im Anfange biefes Jahrhunderte, fo findet man eine ungleich geringere Bevolferung bei weit ausgebehnteren Balbungen, welche noch obendrein reiche Daffen ber iconften angebend haubaren und haubaren Bestände enthielten. Rur ausnahmemeife war baber von entfernten Unwohnern in biefen weit, hoch und gut Bringung febr beichwerlich entlegenen Balbungen ein Bebarf angemelbet, und bas, mas tie naberen, größtentheils felbft mit Balbungen verfehenen Ummohner bedurften, mar ebenfalls nicht bebeutenb. Dan nuste beghalb hauptfachlich nur ausgezeichnete Baus und Rutholg = (Schindel:) Stamme, Dieje wie einiges Andere, mittelft Blanterung. Dehr Ausbehnung erhielt bie Benugung mit ber Errichtung und fpatern Bergroßerung bes furfürftlichen Bramhaufes in Schwarzach. Immer war und blieb ber plantermeife Betrieb vorherrschend, und biefer richtete fich vorzugeweise wieber auf bas Rabetholy, besonders Die Fichte. Abgefeben bavon, bag fich um bas Jahr 1820 wegen ichon vermehrter Bevolferung bei verminbertem Balbftanbe bie Rachfrage aus biefen tonigl. Balbungen boher fellte, ber Golgbebarf bes nun in Brivathanbe burch Berfanf übergegangenen Brauhaufes in Edmargach fich vermebrte, gefchah auch um biefe Beit eine bedeutenbe Solzabgabe, um menigftens bie Ginnahmen gu erhoben. Die Abficht fur Erreichung eines rationellen Forftwirthichaftsbetrlebes feimte; auf Berbefferung bes fcon im Jahre 180%, burch rauhe Pflafterung errichteten Abfuhr= weges angerhalb bes fonigl. Balbes nach Schwarzach wurde wieber mehr gesehen, aber immer verblieb noch bie nicht genug bestimmte Benennung "hochwald" mit einer bagu bemerften Umtriebszeit von 120 Jahren, ohne bag bafür eine befonbere Begrundung gegeben

worben ware. Die altere planterweife Benugung bes Rabell olges I begunfligte bie Buche. Gie war in ftarferen, mittelftarfen ober fowachen Gremplaren, ale verbutteter und frifcher Bormuche allent= halben icon vorhanden, erholte fich ichnell aus dem fruberen Drude, erftarfte und bominirte. Die plantermeife Benugung mar aber auch ber Bermehrung ber Beiftanne fehr forberlich, welche ohnehin weit weniger, ale bie Fichte gefucht war. Ale fpater größere Abgaben erfolgten, und babei ichlagmeife Sauungen mehr eingeführt morben maren, gab man bie Schlagftellungen nach gallung alles brauchbaren Rabelholges nur burch bie ftarf beigemenge ten, nicht gesuchten Buchen; Aufschlag von folden mar größtentheile icon vorhanden, welcher fich bei feiner Ausbauerungefabigfeit. wenn auch fcon verbuttet, fofort fchnell erholte und ben febr uber= wiegenben Rachwuchs bilbete. Beiter wirfte ber Forftmann nicht ein. Grft in ber neueren Beit, in welcher fich bie Rachfrage in biefen Balbungen wieter erhöhte, fing man gwar an, bie bisherige Birthichaft zu befeitigen, orbentliche Schlage einzulegen, biefen eine größere Ausbehnung und Richtung gegen berrichenbe Binbe ju geben, bie alteren Schlage ju rectificiren, man beachtete gefunde Bormuchfe jur Freiftellung, begann Auszugehauungen; aber Alles bei Beitem noch nicht in gehörigem Daaße. Nachhauungen murben verfaumt, mußten oft jurudgeftellt bleiben wegen anderer bringenber Biebe; bie 3mifchennugungen, fruber gang bem Balre belaffen, fonnten noch nicht gehörig genutt merben; überall mar ber gute Bille, aber bie Unficherheit in ber Ausführung erfennbar. Roch fonnte es nicht andere fein: es fehlten bie hauptgrundlagen, nach welchen die Wirthschaft geführt werben follte, es fehlte bie Bestimmung ber Betriebeart, ber Betriebeclaffe und ber ihnen ente fprechenben Sauptwirthichafteregeln, es fehlte jur Berwirflichung berfelben ber entiprechente Abias, bagu wieber gute Balbwege u. f. w., obwohl eine zeitweise auftauchenbe begfallfige Bemuhung aus ben Alten zu erfehen ift. Nach bem bisher Dargestellten fonnte es nicht anbete fommen, ale bag gange Balborte bas Ausfeben urfprünglicher Laubholzwalber erhielten.

Bei Complex II. "Belafteter Balb" bezieht man fich auf bas Seite 158 unter "Forftrechte" umftanblich Grorterte. Daß bei bie: fen Berhaltniffen bie fo eben vom Complex I. "Unbelafteter Balb" bargelegten Mangel und Rachtheile nur noch um fo mehr berportreten mußten, baß fie bier nur noch fchwerer ju befeitigen unb bafür rationelle Bewirthichaftungeweisen einzuführen find, liegt flar vor. Co wenig, ale im Revier Schwarzach, jest im unbelafteten fonigl. Balbe, man früher planmäßig auf Erzielung eines bochft möglichen, ja nur annaherungemeife normalen holgertrages bachte, ebenfo wenig geschah es im Reviere Debenwies, jest im belafteten tonigl. Balte. Corglos fur bie Bufunft murbe ber Bedarf ents nommen; wußte boch ber lette gorfter biefes Reviere im Jahre 1782 "Bitdniß halber" nicht einmal entfernt richtig bie Balbflache angugeben. Co fam es, bag in ben nordlicheren Diftriften bie Buche gang verschwunden ift, und bie barauf Berechtigten in febr ents fernte Balborte verwiesen werben mußten, mahrend in ben Abtheis lungen bee füdlichen Diftriftes bie Rabelbolger größtentheils ausgenust - baburch viele Berlegenheiten wegen Abgabe ber Forftrechtes Baubolger bereitet - und wie bort bie Sichten, hier bie Buchen vorherrichend find. Benn man nun auch feit mehreren Jahren viel planmäßiger und vorsichtiger vorschreitet, so tann bas boch erft als der Beginn eines rationellen Forftwirthschaftsbetriebes angeseben werben, und es bleibt ben Kommenden überlaffen, auf das hier, mit Begründete vernünsig welter zu bauen, und diesen isolirten, für die große, weite Umgegend sehr wichtigen Sochwald zu ber hohen Bewirthschaftungeftuse zu bringen, auf welche er gehoben zu werden nach allen Richtungen verdieut.

Die Rugung war bieber, vorzüglich in ben Abfahlagen nach bem Blachlande (ben unbelafteten Balb einfchließenb), auf bie verfcbiebenen befferen Brennhulgfortimente (Scheitholy und gutes Brus gelbolg) gerichtet; bas Aft: und Stocholg verblieb bem Balbe. Die Abgabe an Banhölgern betrny nach bem Durchschnitte ber letten gehn Jahre hochftene 10 pCt. An ben verfchiedenen Ende punften bee Abfages an ber Donau foftete mabrend ber jungften brei Jahre I Rormalflafter Buchenicheitholz erfte Qualitat II ff. 1 Rormalflafter Bichtenfcheitholg erfte Qualitat 7 fl. 30 fr. Rad diefen Breifen richteten fich verhaltnismagig bie fur bie boberen Bau : und Rupholgfortimente, bann bie fur bie geringeren Brennholger. Im Balbe felbit toftete bie erftere 3 fl. 42 fr., die zweite 2 fl. 42 fr. Die Entfernung betragt 4 und 5 Stunden, geht immet abmarte, und bie Subriente fonnen manches zu ihrem Sausbedarfe Erforderliche als Ructfracht nehmen. Unter biefen ficher nicht ungunftigen Transportverhaltniffen fam alfo ber Buhrlohn für I Rlafter Buchenicheite auf 7 fl. 18 fr., für 1 Rlafter Bichten= scheite auf 4 fl. 48 fr., sohin beinabe noch einmal fo boch, ale bas Material fetbit im Balbe. An allem bem bisher Befagten war Mangel entsprechenber Ausbringungemege bie Urfache. Diefe Bege maren fehr leicht ju erbauen gemefen. Die Ausgaben maren von ben Umwohnern verbient worben. Die Ausgaben hatten fic aber ichen nach einigen Jahren abbezahlt burch weit beffere Benn-Bung, inebefondere burch bie bann mogliche entiprechenbe Gors tirung; ber Abfat hatte fich vermehrt und mit biefem auch wieber ber Arbeiterverdienft burch mehrere Bolgfallung. Ausrudung, Ausfuhr. Gin außerordentlich munichenewerther Borichritt in Beachs tung bes allgemeinen Rugens, bann ber Gelbeinnahme, Birthicafteführung für ben Ctaat mare eingetreten, batte bie Benebe migung fruber gelchehen tonnen. Bei ber Anwejenheit bes fonige lichen gebeimen Dinifterial : Forftfecretare, herrn v. Spigel, im Jahre 1847 hat man bas hier Gefchriebene im Balbe felbst gur Sprace gebracht. Die erfreuliche Folge mar, bag bie Erbauung bes vom foniglichen Balbe abwarts nach Schwarzach führenben hauptabfnhrweges noch im nämlichen Jahre in Angriff genommen und im Jahre 1848 energifch fortgefest murbe. Rach ber Beens bigung biefes Beges ift bie große hauptfache gefcheben; es wirb der Bald weit mehr, ale bieber, dfonomifch ausgenust werben fonnen. Gang ift bas zu erreichen, wenn auch bie übrigen, im Cultur, und Begbauplan vorgefebenen Bege errichtet werden.

Für die zweite, vorzäglich die belafteten Waldorte einschlies ßende Absahlage ließ man dis jest noch die, nach den Bohnorten der Forstberechtigten führenden holzabsuhrbahnen zurüdgestellt, weil hier feine reinen Ginnahmen verdieben, ans welchen sie hergestellt werden fönnten, weil die Forstberechtigten zur alleinigen oder theilweisen herstellung derfelben entweder nur sehr schwer, oder gar nicht zu vermögen waren, und weil eine bessere Aussuhr die ohnehin icon bie jum Bebenfen geftiegenen Begebren berfelben aus ben foniglichen Balbungen jur Uebernugung biefer führen murbe.

Die holgfallungen fur bas betreffenbe Sahr beginnen fcon immer im October bee porbetgebenben, muffen wegen boben Schnecanfalls im Binter eingestellt bleiben, und werben im Brubjahr und Commer beenbet. In Rudfichtnahme auf bie drtlichen Berhaltniffe beginnt ber Fallungsbetrieb eines Etatjahres jebesmal fcon im October bes vorhergebenben Jahres, und wird bis jum 1. October, bem Anfange bee zu verrechnenben Gtatejahres, vollentet. Die Raumung ber Schlage ift febr erleichtert, weil das Material fcon mabrent ber Arbeit entweber auf bie nachften Altwege ausgerudt, ober in langeren Schleußen am Schlage felbit ausgejest wirb. Sie geschieht meiftens im Binter bei Schneebahnen, weil mit berfelben größtentheils auch bie Ausfuhr verbunden wirb, und ift in ber Regel bis Eude April vollzogen. Das bisher angegebene Berfahren hat fich als vollfommen gut bemahrt, und verbient, mas bie Schonung ber Schlage burch vorfichtiges Fallen, Auffegen und Andbringen bes Golges betrifft, inebefonbere fur bie Rachhauungen möglichft erweitert zu werben, in welchen man ichon jest größere Stamme vor der Fallung entaftet, jedenfalls aber fordert, daß bas Befällte immer fogleich aufgestellt ober ansgerudt werbe. Bei ber Ausführung ber einzelnen Rachhiebe wird es immer nothiger werben, bas bier feit einigen Jahren forgfaltige Berfahren fortgufegen, ja möglichft allgemein ju machen, und bas Bolg auf fonigliche Rechnung aus ben Schlagen an bie Bege ober nachften Lager: plage ju bringen. In Diesem Falle murbe bieber ber Ausbringer: lohn ju bem Auswurfepreise geschlagen, erschien alfo fur bas einzelne Cortiment ale durchlaufender Rechnungepoften. Der Erfolg biefer Maßregel bewährte fich nicht allein fehr erfreulich für die Walds fconung und Cout, fonbern auch fur Bermerthung. Die Solge erndte in den vollfommen unbelafteten foniglichen Balbungen geschieht burch von Seiten ber Forftregie aufgestellte Bolghauer. In ben mit Servituten belafteten Debenwiefer: Balbungen fann bie althergebrachte Bewohnheit, nach welcher bie Forfiberechtigten bas ihnen augewiesene Material felbft hauen, um fo weniger burchgreifenb abgestellt werden, als ber "Balbler" noch nicht fo ofonomisch gebildet ift, um einzusehen, bag er gu Baufe burch Berbefferung bes Grundes, Dungerbereitung u. f. w. mabrent ber vielen Beit, welche er gur Fallung bee Golges in ben entfernten Staatswalbuns gen verwenden muß, weit Werthvolleres und Ruglicheres leiften fann. Diefe eingewurzelte Bewohnheit ift jest noch um fo fchwerer abzuntellen, ale ber "Balbler" im großen Durchschnitt auch gelbarm ift, oder ben Berth bes Gelbes außerordentlich boch anschlägt. Die Regiefallungen auch bier einzuführen, foll im beften Interiffe ber Baldwirthschaft und bes Balbichupes febr erftrebt werben. Erfreuliches murbe in biefer Begiebung mabrent ber jungften Jahre wirflich erreicht. Gewohnheitefrevler werben gur Celbstaufarbei: tung nicht mehr in ben Balb gelaffen, und mehrere ber Forfibereche tigten murben bewogen, bie Regiefallungen felbft zu verlangen.

(Bortfebung folgt.)
D. Bemerkungen aus Burtemberg über bas Biermans'iche Forftentturverfahren.

Der Berfaffer bes Berichts ber Committion, welche in Auftrag bes fonigl. wartembergischen Finanzminifteriums por einigen Jahren in die tonigl. preußliche Oberforfterei hoven zur Kenntuisnahme bes Biermans'ichen Berfahrens abzesandt worden war, herr Forftamtsassistent Rieger zu Reuenburg, hat uns diesen Bericht unter Bezugnahme auf die betreffende Bemerfung C. 469 bieser Zeitung von 1848 zur Aufnahme zugefandt. In Betracht ber schon vielfältig, namentlich in den neuen Jahrbüchern der Forstfunde (heft 32), auf S. 34 dieser Zeitung von 1846 u. f. f. erschienenen Beschreibungen muffen wir bei den beschränften Raumverhältniffen unserer Zeitschrift es uns versagen, auch diese sorgfältige Beschreibung in ihrer Ausstührlichseit hier mitzutheilen; indeffen glauben wir doch, daraus die nachstehenden Bemerfungen unseren Lesern nicht vorenthalten zu burfen.

Das Rlima ber Dberforfterei Boven entfpricht bem bes Schwarge malbes bei 1540 bis 2649 Bar. Eng, fo wie bas ber Burticheid'ichen und Cornelimunfterer = Balbungen bem bes Schwarzwalbe bei 1340 bis 1840 Bar. Fuß. Die Dberforfterei Boven bat, einzelne Fels: particen an ben Ginhangen ber Roer und beren Rebenbachen abgerechnet, einen tiefgrundigen fandigen, fehr eifenorybreichen Lehms boben ohne Ralfgehalt. Im Allgemeinen ift hier, fo wie in ben Burtscheid'schen und Cornelimunsterer Waldungen, beren Boben im Berichte ebenfalle befdrieben ift, ber Standort ber Bolgproduftion gunftig, feine obere Schichte aber burch Dighandlung, namlich Bloßlegen, Berodung, Schiffeln (Robern), haufig wieberholtes haibeabmahen, ruckfichtslofes Beweiben zc. auf weiten Strecken entfraftet. Der Berichteerftatter ftimmt übrigens ber Bemerfung von Biermane, bag alle Richtenbeftande auf Schiffelland ichon im 30ften bis 40ften Alterejahre absterben follen, nicht bei, erwartet vielmehr befferes Machethum, wenn bie humusanhaufung bie naturliche Luderheit bes Balbbobens wieber vermitteln wirb, und bie mineralischen Bobenbestandtheile wieber verwittert find. - Die im Berbfte bereitete, über Binter liegenbleibenbe Rafenafche wird tros ber Bebedung von Schnee : und Regenwaffer fo burchnaßt, baß fe im Frubjahre ohne Beiteres verwendet werben fann; bagegen muß die im Frühjahre gebrannte und zur alsbaldigen Berwendung beftimmte Rafenafche allermeift angefeuchtet werben. Beim Anfeuch= ten beschranft man fich auf bas Rothigfte, weil alles abfliegenbe Baffer von ben fruchtbarften Theilen ber Rafenasche viel aufgeloft fortnimmt.

Der Berichtserftatter berichtigt bie Anficht, baß fich beim Brennen der Rasen Silisate bilben, und daß biese bie Fruchtbarfeit bedingen. Die Rasenasche bes Oberforftere Biermans besteht in frifchgebranntem Buftanbe aus bem fanbigen Lehmboben ber Dberforfterei Boven, welcher burch bas Brennen einen Theil feiner mafferhaltenben Rraft verloren hat und fandiger geworben ift, fobann ans Robleutheilchen, welche, in bie Erbe eingeschloffen, nicht vollftanbig verbrennen fonnten, endlich aber aus ber Aiche ber verbranuten Bflanzen und bes in bem Rafen enthalten gewesenen humus. Bei bem Borhandensein ber Afche von Begetabilien muß bie Biermans'iche Afche Rali enthalten, fomit einen Banptbeftandtheil berjenigen Bffangennahrung, welche von den Burgeln unferer Balbbaume ans bem Boben anfgenommen wirb. Defhalb und wegen ber leichten Loslichfeit bes fohlenfauren Rali's in Baffer barf feine vielfach burchnaßte, baburch ausgelangte Rafen: afche verwendet merben. Rach ber Untersuchung bes Berichtserftate

tere enthieft zweisährige Rasenasche faum eine Spur von tohlen: saurem Rali, einjahrige bessen noch ziemlich viel, dießighrige am meisten. hiermit ftimmt die Erfahrung von Biermans überein, daß in der sogleich nach bem Brennen verwendeten (vorsichtig angesteuchteten) Afche die Pflanzen am besten, in der ein Jahr alten noch gut, und in ber zweisährigen Rasenasche gar nicht mehr gedeihen.

Berichtserstatter besorgt von bem Bebedenlaffen ber Saatfampe bei Racht ben Nachtheil, baß hierburch ber erfrischenbe Thau abgehalten wirb, zieht baher Seltenbeschattung vor. Auch warnt er vor allzu bichtem Befaen ber Kampe, weil bie allzu gedrängten Pflanzchen selbst auf Rafenasche leicht fummern. — Biermans lagt, wenn bei ber Aussaat ber Eicheln bie Beit zum Abschneiven aller Wurzelseime nicht ausreicht, die Eicheln nach geschehener Aussaat und nachdem sie schon Blattchen entfaltet haben, ausheben, um die Pfahlwurzeln abzuschneiben. Berichtserftatter wiberrath bieses, weil zu einer Zeit, wo bie Pflanze schon eigentliche Blätter hat, bas Stärsemehl ber Cotvledonen nahezu ausgezehrt ift, baher bas Abschneiben ber Wurzeln die Entwicklung ber Pflanze beeintrachtigt.

Die in mehreren Auffagen ermahnte Spaltpflanzung fah Berichterflatter weber aussuhren, noch ausgeführt; fie scheint nur noch in ber Ibee bestanten zu haben.

Den geringen Roftenbelang bestätigt Berichteerstatter unter Boraussehung geeigneter Theilung bet Arbeit. - Den Genfen-Spiralbolirer findet er ju muhfam und ju ermubenb. - Der Borjug ber Reihenpflangung, binfichtlich fruberen Schluffes, ift nur einseitig. Trop bes angenommenen Langenwachsthums ber Mefte gwifthen ben Reihen von g. B. 8 fuß Reihen : und 2 fuß Bfan: genentfernung, nadibem fich bie Bflangen im plerten Sabre nebeneinander febließen, banert es boch (in bem vom Berfaffer gemalit= ten Beifpiele) noch 6 Jahre bis zum Schluffe ber Reihen, mahrenb im Borverband fcon alle Pflangen im achten Jahre fich mit ben Breigen berühren und im neunten Jahre ineinandergreifen. Bei ber von herrn Biermans beabfichtigten Stellung haben nur bie einzelnen Stamme bie großtmögliche Blattmenge, mabrent fie bem Beftanbe abgeht, weil bie Stammgahl ju flein ift. Die größte Bolgmaffe wird producirt, wenn auf einer gegebenen Blache bie größtmögliche Angahl in allen Theilen möglichft vollfommen ausgebi.beter Theile fieht. Dieß ift bei magigem Schluffe ber Fall, und von einem und bemfelben Banme unterbruden bie oberen Aefte bie unteren, fobalb bie letteren im Langewachsthum nachlaffen.

Schließlich bestätigt ber Berfasser bie gunftigen Erfolge bes Biermans'schen Enturverfahrens in bessen Dertlichkeiten; nur stellt er nicht in Abrebe, baß auch bei ber letten Methobe einzelne Pflanzen mitunter ans naheliegenben Ursachen schlecht gebeihen, ober gar absterben. Auf Ralfboden ift die Anwendung ber Afche zu widerrathen. Hier wurde man ohne Zweisel einen Theil des fohlensauren Ralfs in kaustischen Ralf umwandeln, und es wurde dieser, in den Pflanzlichern mit den Pflanzenwurzeln in Berühzung gebracht, auf Rosten ber Pflanzen wieder in kohlensauren Ralf sich verwandeln, b. h. er wurde die Wurzeln zerfloren und bie dabei erzeugte Kohlensaure sich aneignen. Auf ahnliche Weise wurde der durch Brennen faustlich gewordene Kalf auf Saatsampen und in Saatschern auch auf die Samen wirken, mit benen er in

Berührung fommt. Doch glaubt Befichterflotter annehmen gu burfen, baß biefer Fall bel Bobenarten mit geringem Ralfgehaft nicht zu fürchten fel, ba bier bie fleine Ralfmenge immer Gefegen: heit findet, fich mit ber Roblenfaure ber Luft zu fattigen.

#### E. Bahlungetermine bei bolgverfaufen.

Diefe Beitung enthalt im vorigen Jahrgange, Ceite 299, Buniche jum Frommen bes murtembergifden Forftwefene, unter benen auch Seite 304 vorfommt, bag ber Bolgverfauf auf Borg aus ben Staatswaldungen jur Ehre bes Staates und zum Rugen ber Unterthanen aufgegeben werbe; inbem bei Berfteigerungen von gelbbebutftigen Unterthanen Golg gefauft und fogleich um 2 bie 3 fl. nicberet gegen baar Gelb wieder lodgefdlagen merbe; bie Bolge preife murben baburch funftlich gefteigert. Gine anntiche Behaups tung fommt auch vor Geite 390 von 1848 unter ben Borfcblagen gur Berbefferung bes forftwefens in Bartemberg. Auch in einem Schriftchen, \*) meldes unter tie 1815/ie ju Munchen versammelten Landftanbe vertheilt murbe, werben gu ben Urfachen ber Theuerung bee Bolges bie bei ben Bolgverfleigerungen in ben drarialifchen Malbungen Banerne festgefesten Bahlungetermine gegablt. Diefer Berfauf bes Bolges in ben Staatsmalbungen anf Borg, mobel bet Raufer über bas Bol; verfügen fann, ebe er noch ben Raufpreis gezahlt bat, wie er jum Theil in Bapern, mahricheinlich auch nur gum Theil in Wurtemberg und auch als Ausnahme in Baben \*\*) fattfindet, bat fomobl finangwirthschaftlich, ale volfewirthschaftlich Bieles für fich. Alles Staatsgut, fowie auch bie Staatswalbungen haben bie Bestimmung, soweit bie Regierung beffelben nicht unmit: telbar fur bas Bolfeleben bebarf, eine Rente abzumerfen, welche jur Dedung bee Staatbaufmanbes bient. Diefe Rente muß, abgefeben von ber Mothmenbigfeit besonderer Unterftugung, in ber Große ju beziehen gefucht werben, wie fie, ben Marktwreifen bet nugbaren Begenftande entfprechent, bezogen merben fann. Der Marfipreis bilbet fich aber burch bas Berhaltniß bes Angebots gur Dachfrage, und nur fehr vorübergebend fonnen anbere Berhaltniffe barauf Ginfluß haben. Bei ber Befriedigung ber Rache frage nach bolg fieht bie Regierung in Bezug auf bie Staatsmalbungen neben anberen Golzwirthen. Gie murte ben Abfag aus jenen beschranfen, baburch bie Rente fchmalern, wenn fle ungunfligere Bedingungen beim Berfaufe ftellen wollte, ale andere Bolg: wirthe. Beber Berfaufer aber muß bie Bedingungen bes Berfaufs bem Raufer fo gunftig ftellen, ale er ohne Schaben fann; unterlaft er tiefes, fo vermeiten ihn bie Rachfragenten. fo weit fle nur immer fonnen, und fein Abfag ift ober wird vielleicht nicht ber, welcher er fein fonnte. Bu biefen Bedingungen bei bem Berkaufe gehört auch bie Festsehung ber Beit ber vom Raufer gu leiftenben Bahlung; fie barf nur in ber Beit geforbert merben, in welcher fie von biefen am leichteften geleiftet werben tann. Bon bem vermogenben größein Landwirthe fann mohl vermuthet werben, bag er ju feber Beit mit bem gur Beftreitung ber nothigen Ausgaben unentbehrlichen Geldvorrathe verfeben fei; wiewohl es auch bier,

<sup>\*)</sup> Urfachen ber Theurung ic. Munchen, 1846.

<sup>\*\*)</sup> Bajer Sandbuch ber babifden Forftvermaltung u. f. m. 1842. Seite 221.

wie die Erfahrung lehrt, nicht immer ber Fall ift, fo tritt er noch weniger bei bem fleinen ein. Diefer ift am erften gablungefabig nach ber Grubte, in ben Monaten Anguft, September u. f. m.; gegen bas Frubjahr bat er faum mehr Gelb genug jur Bestreitung Heiner unabweisbarer Ausgaben. Gar ju haufig wird bas Bolg erft im Spatwinter ober im Fruhjahr im Balbe verfauft. Bei ben Berfaufen im Fruhjahr tonnten, wenn augenblidliche Bahlung geforbert murbe, folche Leute ale Raufer nicht auftreten, fonbern gegen ben Winter bin mußten fie grunes Golg im Balbe anfaufen, baffelbe gleich verbrennen, mas befanntlich fehr unwirthichaftlich ift; ober fie mußten suchen, ihren Betarf burch Rauf bei Bolgbanblern zu befriedigen. In feinem Falle murben fie baffelbe von biefen billiger, fondern eher theurer nehmen muffen, ale fie es im Balbe hatten erhalten fonnen, und ba bie Concurreng ber Raufer im Balbe vermindert wurde, fo fonnte baburch ber Bolgwirth, ohne bağ ber Berbraucher bas Beringfte gewinnen murbe, fonbern eber mehr gahlen mußte, verlieren. Bollten folche Leute fich baburch helfen, bag fie gur Bahiung bes Raufpreifes Belb aufnehmen, fo murde ihnen bas bolg megen bes zu gablenden Binfes theurer fommen, und fie fonnten dem Bucher preisgegeben werben.

Nicht alle Berbraucher fonnen im Walbe als Raufer ericheis nen, weil fie ju entfernt bavon wohnen; Die Reife, Die Sorge fur Bemachung, Fortichaffung oft weniger Rlaftern murben einen Aufmand veranlaffen, burch welchen bas Botg ihnen viel thenret fame, als wenn fie es auf bem Martte ihres Wohnortes antaufen. Dahin bringen es großere fowie fleinere Golghandler, welche ben Abfat zwischen bem hotzwirth und bem Berbraucher vermitteln und beiben portheilhaft, ja unentbehrlich find. Bu biefen Banblern gehoren aber auch gandwirthe, großere und fleinere, welche ben Walbungen bes Staates oder auch Anderer nahe genug wohnen. Sie faufen oft nur wenige Rlaftern, ichaffen Diefelben mit ihren Bugthieren gur gelegenen Beit aus bem Balbe, auch wieber ju gelegener Beit auf ben Marft bes Ortes bes Berbrauches, ober bemirfen Gines ober bas Andere auch durch Blogerei, Schiffahrt. Auf bem Martte verfaufen fie baffeibe bem Golghandler, welcher es ansammelt bis gur Beit, in welcher ber Berbraucher baffelbe in Maffen, welche feinen Beidfraften und ben jur Aufbemahrung verfügbaren Raumen ent= fprechen, ihm abnimmt, ober ber Berbraucher nimmt es bem erften Bandler gleich felbit ab. Diefe fleinen Golghandler haben nicht afte foviel baares Beld, bag fie gleich bezahlen fonnen; fie find mitunter gufrieben, wenn fie burch ihren Sanbel einen Fuhrlohn in einer Beit verbienen, in welcher ber Beldban fie nicht beschäftigt, auch burch ihre Bugthiere fonft nichts zu erwerben ift. Burbe Bablung vor bem Wieberverfaufe bedungen, fo mußten fie ihren Banbel aufgeben. Rur größere Bolghanbler, welche ju jeber Beit inber Belb verfügen fonnten, murben ale Raufer im Balbe auftreten und bei biefer fleineren Bahl leicht eine Berabredung getrof: fen werben fonnen, wodurch ber Balbeigenthumer bas Solg unter bem natürlichen Breife abgeben mußte, weil er baffelbe ohne Befahr bes Berluftes an Gute und Menge nicht langer im Balbe fteben laffen tounte. Daraus murbe aber bann nicht folgen, bag nun ber Berbraucher bes bolges baffelbe quf bem Darfte billiger befame; benn es maren hier nun ber Berfaufer menigere, welche fich meift gegenfeitig genau tennen, leicht, befondere in Zeiten ber Roth, Berabrebungen unter fich treffen fonnten, ficher nicht zu ihrem Rachtheile. ober jum Bortheile bes Berbrauchers. Bilbet fich auch ber Breis auf ben Darften im Allgemeinen burch bas Berhaltniß bes Borrathes jur Nachfrage, fo bag jeder Bolghandler einmal unter, ein andermal über bem Roftenpreis verfauft, fo muß boch im Durchichnitte für ihn ein bie Dube bes Sandels tohnenber Bortheil herausfommen, fonft fann er nicht bestehen, was felbft bem Berbraucher nachtheilig mare. Daß folche Banbler regelmaßig 2 bis 3 fl. unter bem Anfaufspreife im Balbe auf bem Martte im Durchschnitte verfaufen, tann nicht fein. Gingelne mogen auch hier unwirthschaftlich banbeln, wie etwa auch in andern Berhältnissen ihres Lebens, aber ihrer find ficher Benige, und zwar fo Benige, baß fie weder bie Breife im Balbe, noch bie auf ben Martten gu bestimmen vermögen; fie mußten bald ale Kaufer abtreten, ba ber Holzwirth nur bemahrte ober verburgte Bahler ale Raufer gulaffen wirb. Det scheinbar billigere Verkauf beruht häufig auf wiederholtem Spalten bes im Balbe grobgefpalten gefauften Golges, auf Bermifdung von Solg verschiebener Gute, welches im Balbe gu boberen und nieberen Breifen verfauft murbe.

Bird bem hanbler bie ihm entsprechenbe Beit zur Bahlung gelaffen, so überniumt er mitunter bloß bas Geschäft, bas Geld vom Berbraucher zu empfangen und bem holzwirthe zu überbringen, ohne daß diese Beiden unmittelbar babei verfehren, und begnügt sich mit bem Berdienste bes Kuhrlohnes, ober einem entsprechenben Bortheile, welcher aber größer sein muß, wenn er genothigt ift, um die Zahlung zur bestimmten Zeit leiften zu können, Gelb aufzunehmen. Papius.

F. Erflarung zum algebraischen Beweise, baß bie Ertrageformel Sunbeshagen's ben Normalvorrath nie vollfommen erreiche.

Die Rebaftion ber aligemeinen Forft = und Jagb = Beitung hat in bem mir butch Umftanbe erft nenerlich zu handen gekommenen Novemberhefte vom Jahre 1847, Seite 437, eine von mir ausges führte und zur Beröffentlichung in biefer Beitschrift bestimmte Entwidelung breier Formeln, wonach in ben verschiebenen Fällen:

wenn ber Zuwachs fich ftets gleich bleibt, bie Mugung aber immer nach Maggabe bes Borrathe bezogen wirb;

wenn ber Zumachs immer verhältnismaßig mit bem Borrathe fich andert, bie Anfangs ermittelte Nugung aber fortwahrend eingehalten wird;

wenn sowohl ber Bumache, wie die Rugung fich immer verhältnismäßig mit dem Borrathe andern;

bie Enbresultate ber rationellen Tarationsmethobe von hunbeshagen voransberechnet werben fonnten, baju benutt, um auf die zuerft angeführte, mit Unterbrudung ber beiben übrigen Formeln, ben Beweis zu gründen: "baß bie Ertragsformel hunbeshagen's ben Normalvorrath nie vollfommen herstelle."

In biefer an andern Orten eingeschachtelten Formel ift junachft Spalte 1, Beile 10 von unten, ber Orucksehler + vp in + vp<sup>2</sup> zu verbessern, sodann Spalte 2, Beile 1 von oben ftatt "Coefficienten (1 - p) ber Reihe," Exponenten x. zu setzen.

Bas bie Sache felbft betrifft, fo hatte bie Rebaktion jene Mittheilung entweber gar nicht, ober aber vollftanbig unb

tere enthickt zweisahrige Rasenasche faum eine Spur von fohlenfaurem Rali, einjahrige bessen noch ziemtich viel, bießschrige am
meiften. hiermit ftimmt die Erfahrung von Biermans überein,
baß in ber sogleich nach bem Brennen verwenbeten (vorsichtig angefeuchteten) Afche die Pflanzen am besten, in ber ein Jahr alten
noch gut, und in ber zweisährigen Rasenasche gar nicht mehr gedeihen.

Berichtserstatter besorgt von bem Bebedenlassen ber Saatfampe bei Racht ben Nachtheil, baß hierburch ber erfrischenbe Thau abgehalten wird, zieht baher Seltenbeschattung vor. Auch warnt er vor allzu bichtem Besaen ber Kampe, weil die allzu gedrängten Pkanzchen selbst auf Rasenasche leicht kummern. — Biermans last, wenn bei der Aussaat der Eicheln die Zeit zum Abschneiden aller Wurzelleime nicht ausreicht, die Eicheln nach geschehener Aussaat und nachdem sie schon Blattchen entfaltet haben, ausheben, um die Pfahlwurzeln abzuschneiden. Berichtserstatter widerrath dieses, weil zu einer Zeit, wo die Pfanze schon eigentliche Blätzter hat, das Stärfemehl der Cotyledonen nahezu ausgezehrt ist, daher das Abschneiden der Wurzeln die Entwicklung der Pflanze beeinträchtigt.

Die in mehreren Auffagen ermahnte Spaltpflanzung fah Berichtberftatter weber ausführen, noch ausgeführt; fie scheint nur noch in ber Idee bestanden zu haben.

Den geringen Roftenbelang bestätigt Berichteerstatter unter Borausfetung geeigneter Theilung bet Arbeit. - Den Genfen= Spiralbofrer findet er ju muhfam und ju ermubenb. - Der Borjug ber Reihenpflangung, binfichtlich fruberen Schluffes, ift nur einseitig. Trop bes angenommenen gangenwachsthums ber Mefte gwifthen ben Reihen von g. B. 8 fuß Reihen : und 2 Rug Bfan: genentfernung, nachbem fich bie Bflangen im vierten Jahre nebeneinander fchließen, bauert es boch (in bem vom Berfaffer gemalit= ten Beifpiele) noch 6 Jahre bis zum Schluffe ber Reihen, mahrenb im Borverband fcon alle Pflangen im achten Jahre fich mit ben 3meigen berühren und im neunten Jahre ineinandergreifen. Bei ber von herrn Biermans beabsichtigten Stellung haben nur bie einzelnen Stamme bie großtmögliche Blattmenge, mahrenb fie bem Beftanbe abgeht, weil bie Stammzahl zu flein ift. Die größte Bolgmaffe wird producirt, wenn auf einer gegebenen Flache bie größtmögliche Angahl in allen Theilen moglichft vollfommen ausgebi.beter Theile fleht. Dieg ift bei magigem Schluffe ber Fall, und von einem und bemfelben Banme unterbruden bie oberen Mefte bie unteren, fobalb bie letteren im Langemachethum nachlaffen.

Schließlich bestätigt ber Berfasser bie gunfligen Erfolge bes Biermans'schen Entruversahrens in bessen Dertlichkeiten; nur stellt er nicht in Abrebe, baß auch bei ber legten Methobe einzelne Pflanzen mitunter ans naheliegenden Ursachen schlecht gedeihen, ober gar absterben. Auf Raltboden ift die Anwendung der Asche zu widerrathen. Dier wurde man ohne Zweisel einen Theil des fohlensauren Ralts in kaustischen Ralt umwandeln, und es wurde biefer, in ben Pflanzlöchern mit den Pflanzenwurzeln in Berührung gebracht, auf Rosten ber Pflanzen wieder in fohlensauren Ralt sich verwandeln, d. h. er wurde die Wurzeln zerflöten und bie dabei erzeugte Kohlensaure sich aneignen. Auf ähnliche Beise wurde der durch Brennen faustisch gewordene Kalt auf Saatsampen und in Saatschern auch auf die Samen wirken, mit benen er in

Berührung fommit. Doch glaubt Betichteceffatter' annehmen gut burfen, bag biefer Fall bel Bobenarten mit geringem Rulfgehaft nicht zu fürchten fei, ba bier bie fteine Ralfmenge immer Gefegen: heit finbet, fich mit ber Roblenfaure ber Luft zu fattigen.

#### E. Bahlungstermine bei bolgverfaufen.

Diefe Beitung enthalt im vorigen Jahrgange, Ceite 299, Bunfche jum Frommen bes murtembergifchen Forftmefene, unter benen auch Seite 304 vorfommt, bag ber Bolgvertauf auf Borg aus ben Staatswaldungen gur Ehre bes Staates und jum Rugen ber Unterthanen aufgegeben werbe; inbem bei Berftelgerungen pon gelbbebutftigen Unterthanen Golg gefauft und fogleich um 2 bis 3 fl. nicberer gegen baar Gelb wieber lodgeftblagen merbe; bie Bolgs preife murben baburch funftlich gesteigert. Gine ahnliche Behaubtung fommt auch por Geite 390 von 1848 unter ben Borfchlagen jur Berbefferung bes Forftwefens in Bartemberg. Auch in einem Schriftchen, \*) welches unter bie 1813/;6 gu Munchen versammelten Lanbftanbe vertheilt murbe, werben gu ben Urfachen ber Theuerung bes Bolges bie bei ben Bolgverfleigerungen in ben drarialifden Balbungen Bayerns feftgefesten Bahlungstermine gegablt. Diefer Berfauf bee Bolges in ben Staatsmalbungen anf Borg, wobei ber Raufer über bas Bolg verfügen fann, che er noch ben Raufpreis gezahlt bat, wie er jum Theil in Babern, mahricheintich auch nur jum Theil in Burtemberg und auch ale Ausnahme in Baben \*\*) ftattfindet, hat sowohl finangwirthschaftlich, ale vollewirthschaftlich Bieles für fich. Alles Ctaatequt, fowie auch die Ctaatemalbungen haben bie Bestimmung, foweit bie Regierung beffelben nicht unmit: telbar fur bas Bolfeleben bebarf, eine Rente abzumerfen, welche jur Dedung bee Staatsaufmanbee bient. Diefe Rente muß, abgefeben von ber Mothwendigfeit besonderer Unterftugung, in bet Große ju begieben gefucht werben, wie fie, ben Marktpreifen bet nugbaren Wegenstande entsprechent, bezogen merben fann. Der Marftpreis bilbet fich aber burch bas Berhaltniß bes Angebots gur Machfrage, und nur ichr vorübergehend fonnen andere Berhaltniffe barauf Ginfluß haben. Bei ber Befriedigung ber Rache frage nach bolg fieht bie Regierung in Bezug auf Die Staatsmal: bungen neben anderen Solzwirthen. Gie mutte ben Abfat ans fenen beschranfen, baburch bie Rente fcmalern, wenn fle ungun: fligere Bedingungen beim Berfaufe ftellen wollte, ale andere Solgwirthe. Jeber Berfaufer aber muß bie Bedingungen bee Bertaufe bem Raufer fo gunftig ftellen, ale er ohne Schaben fann; unterlaft er tiefes, fo vermeiben ihn bie Rachfragenbert, fo weit fle nur immer fonnen, und fein Abfat ift ober wird wielleicht nicht ber, welcher er fein fonnte. Bu biefen Bedingungen bei bem Berfaufe gehort auch bie Bestfegung ber Beit ber vom Raufer gu leiftenben Bahlung; fie barf nur in ber Beit geforbert merben, in welcher fle von biefen am leichteften geleiftet werben fann. Bon bem permogenben größein Landwirthe fann wohl vermuthet werben, bas er ju feber Beit mit bem jur Bestreitung ber nothigen Ausgaben unentbehrlichen Gelovorrathe verfeben fei; wiewohl es auch bier,

<sup>\*)</sup> Urfachen ber Theurung zc. Munchen, 1846.

<sup>\*\*)</sup> Bajer Sanbbuch ber babifchen Forftvermaltung u. f. m. 1842. Seite 221.

mie bie Erfahrung lehrt, nicht immer ber gall ift, fo tritt er noch meniger bei bem fleinen ein. Diefer ift am erften gahlungsfähig nach ber Ernbte, in ben Monaten Anguft, Geptember u. f. m.; gegen bas Frubjahr hat er faum mehr Weld genng jur Bestreitung fleiner unabweisbarer Ausgaben. Gar ju haufig wird bas Bolg erft im Spatwinter ober im Fruhjahr im Balbe verfauft. Bei ben Berfaufen im Fruhjahr tonnten, wenn augenblidliche Bahlung geforbert murbe, folche Leute als Raufer nicht auftreten, fonbern gegen ben Binter bin mußten fle grunes Golg im Balbe anfaufen, baffelbe gleich verbrennen, mas befanntlich fehr unwirthichaftlich ift; ober fie mußten fuchen, ihren Betarf burch Rauf bei Bolgbandlern zu befriedigen. In feinem Falle murben fie baffelbe von biefen billiger, fondern eher theurer nehmen muffen, ale fie es im Balbe hatten erhalten fonnen, und ba die Concurrenz ber Raufer im Balbe vermindert murbe, fo fonnte baburch ber Bolgmirth, ohne bag ber Berbraucher bas Beringfte gewinnen murbe, fonbern eber mehr gahlen mußte, verlieren. Wollten folche Leute fich baburch belfen, baß fie gur Bablung bes Raufpreifes Gelb aufnehmen, fo murbe ihnen bas bolg megen bes zu zahlenden Binfes theurer fommen, und fie fonnten dem Bucher preisgegeben werben.

Richt alle Berbraucher konnen im Walbe als Raufer ericheis nen, weil fie ju entfernt bavon mobnen; bie Reife, Die Sorge fur Bewachung, Fortichaffung oft weniger Rlaftern murben einen Aufmand veranlaffen, burch welchen bas Bolg ihnen viel theurer fame, als wenn fie es auf bem Marfte ihres Bohnortes anfaufen. Dabin bringen es größere fowie fleinere Golghandler, welche ben Abfat zwischen bem Golzwirth und bem Berbraucher vermitteln und beiben portheilhaft, ja unentbehrlich find. Bu biefen Sanblern gehoren aber auch gandwirthe, großere und fleinere, welche ben Balbungen bes Staates ober auch Anderer nahe genug wohnen. Gie faufen oft nur wenige Rlaftern, ichaffen biefelben mit ihren Bugthieren gur gelegenen Beit aus bem Balbe, auch wieber ju gelegener Beit auf ben Marft des Ortes bes Berbrauches, ober bemirfen Gines ober bas Andere auch burch Blogerei, Schiffahrt. Auf bem Marfte verfaufen fie baffelbe bem Bolghanbler, welcher es ansammelt bis gur Beit, in welcher ber Berbraucher baffelbe in Maffen, welche feinen Gelbfraften und ben gur Aufbemahrung verfügbaren Raumen ent= fprechen, ihm abnimmt, ober ber Berbraucher nimmt es bem erften Bandler gleich felbit ab. Diefe fleinen Golghandler haben nicht alle foviel baares Gelb, bag fie gleich bezahlen fonnen; fie finb mitunter zufrieben, wenn fie burch ihren Sanbel einen Fuhrlohn in einer Beit verbienen, in welcher ber Felbbau fie nicht beschäftigt, auch burch ihre Bugthiere fonft nichts zu erwerben ift. Burbe Bahlung vor dem Wieberverfaufe bedungen, fo mußten fie ihren handel aufgeben. Rur größere Golghandler, welche ju jeber Beit über Beld verfügen fonnten, murben ale Raufer im Balbe auf: treten und bei biefer fleineren Bahl leicht eine Berabrebung getrof: fen werben fonnen, wodurch ber Balbeigenthumer bas bolg unter bem natürlichen Breife abgeben mußte, weil er baffelbe ohne Befahr bes Bertuftes an Gute und Menge nicht langer im Batbe fiehen laffen tounte. Daraus murbe aber bann nicht folgen, bag nun ber Berbrancher bee boiges baffelbe auf bem Darfte billiger befame; benn es maren bier nun ber Berfaufer menigere, welche fich meift gegenfeitig genau tennen, leicht, befondere in Zeiten ber Roth, Berabrebungen unter fich treffen fonnten, ficher nicht gu ihrem Rachtheile, ober jum Bortheile bes Berbrauchers. Bilbet fich auch ber Breis auf ben Marften im Allgemeinen burch bas Berhaltnig bes Borrathes jur Nachfrage, fo bag jeber Bolghanbler einmal unter, ein andermal über bem Roftenpreis verfauft, fo muß boch im Durchichnitte für ihn ein die Muhe bes Sandels tohnender Bortheil berausfommen, fouft fann er nicht bestehen, was felbft bem Berbraucher nachtheilig mare. Daß folche Sanbler regelmaßig 2 bis 3 fl. unter bem Anfaufspreife im Balbe auf bem Martte im Durchschnitte verfaufen, tann nicht fein. Gingelne mogen auch hier unwirthschaftlich banbelu, wie etwa auch in andern Berhaltniffen ihres Lebens, aber ihrer find ficher Benige, und zwar fo Benige, baf fie meber bie Breife im Balbe, noch bie auf ben Marften ju bestimmen vermogen; fie mußten balb ale Raufer abtreten, ba ber Solzwirth nur bemahrte ober verburgte Bahler ale Raufer gulaffen wirb. Det scheinbar billigere Berkauf beruht häufig auf wieberholtem Spalten bes im Balbe grobgefpalten gefauften Goiges, auf Bermifchung von Bolg verschiebener Gute, welches im Balbe ju boberen und nieberen Breifen verfauft murbe.

Bird bem hanbler bie ihm entsprechenbe Beit zur Bahlung gelaffen, so überniumt er mitunter bloß das Geschäft, das Geld vom Berbraucher zu empfangen und bem holzwirthe zu überbringen, ohne daß diese Beiden unmittelbar babei verfehren, und begnügt sich mit bem Berdienste bes Kuhrlohnes, oder einem entsprechenden Bortheile, welcher aber größer sein muß, wenn er genöthigt ift, um die Bahlung zur bestimmten Beit leiften zu können, Geld aufgunehmen. Papins.

F. Erklarung zum algebraischen Beweise, baß bie Ertrageformel hundeshagen's ben Normalvorrath nie vollkommen erreiche.

Die Rebattion ber aligemeinen Forft: und Jagb : Beitung hat in bem mir burch Umftanbe erft neuerlich zu Sanden gekommenen Novemberhefte vom Jahre 1847, Seite 487, eine von mir ausgesführte und zur Beröffentlichung in biefer Beitschrift bestimmte Entswickelung breier Formeln, wonach in ben verschiebenen Fällen:

> wenn ber Zuwachs fich ftete gleich bleibt, bie Rugung aber immer nach Maßgabe bes Borraths bezogen wirb;

> wenn ber Zuwachs immer verhältnismäßig mit bem Borrathe fich anbert, bie Aufangs ermittelte Nugung aber fortwährend eingehalten wird;

> wenn sowohl ber Bumache, wie bie Rugung fich immer verhältnismagig mit bem Borrathe andern;

bie Endresultate ber rationellen Tarationsmethode von hundes: hagen vorausberechnet werden konnten, dazu benutt, um auf die zuerft angeführte, mit Unterbrudung ber beiden übrigen Formeln, den Beweis zu gründen: "daß die Ertragsformel hundeshagen's den Normalvorrath nie vollfommen herstelle."

In dieser an andern Orten eingeschachtelten Formel ist zunächst Spalte 1, Zeile 10 von unten, der Drucksehler + vp in + vp² zu verbessern, sodann Spalte 2, Zeile 1 von oben ftatt "Coefficienten (1 — p) der Reihe," Exponenten x. zu setzen.

Bas bie Sache felbft betrifft, fo hatte bie Rebaktion jene Mittheilung entweber gar nicht, pber aber vollftanbig unb

anserbem nicht lediglich in einer Abficht wiedergeben follen, die fie | Bagener und bem ber Beitfcrift, bag wir ben letteren die Aufbei bem Ginfenber offenbar nicht voraussehen fonnte.

Benn aber weiter biefe gang allgemein fat bas Borhanbenfein eines conftanten Buwachsbetrages Z, mag biefer als ber normale fein, berechnete Formel bamit allerbings auch ben querft von Dever (Balbertrage: Regelung, Seite 220) bervorgt: hobenen, in ber allgemeinen Forft : und Jagb : Beitung weiter ausgeführten, in ber Birflichfeit aber wohl unerhorten gall umfaßt, wo an einem abnormen Borrathe ftete ber normale Bumache, = bem Rormalertrage, erfolgte (ber fich folglich auch fcon ohne Bormel und ohne Normalvorrath fortwährend hochft einfach nugen ließe), fo tritt boch fur bie bei Beitem großere Debrgabl von Fallen, wo ber Inwachebetrag überhanpt wirtlich conftant, ein Berth von Z  $\geqslant$  E, und bamit bie Gewißheit ein , daß bas Jahr N (ber Borratheausgleichung) in einer endlichen Bahl feinen Ausbrud finden (erreichbar fein) werbe, ba nun bie burch eine ungunftige Conftellation gleicher Großen berbeigeführte Reducirung Des Berthe eines Gliebes ber Formel auf Rull nicht ftatifindet.

Aber auch andernfalls fann bie Deutung jenes Resultats ber Bormel insofern nicht jugegeben werben, als

log. o (nicht = oo, fonbern) = - oo ift. Falfen hagen im December 1848.

R. Bagener.

Die Rebaftion bemerft zu bem Borflehenben, baß aller: binge herr Bagener Die Auflofung jener brei Brobleme gleich: geitig einsandte. Da aber biefe Auflojung in einer trodenen Debuf: tion von mathematischen Kormeln bestand, von welchen nicht ber geringfte Nachweis geliefert mar. inwiefern fich von ihnen eine nutliche Anmendung fur Die Brazis ober ju theoretifchen Schluß: folgerungen machen laffe; ba ferner berartigen Formeln nur ein febr zweifelhaftes Intereffe zuerfannt werben mag, und benfelben ein nuglicher Gebrand bei Tarationen felbft von eifrigen Unbangern ber Methode bunbeshagen's abgesprochen wird, weil bei ihrer Entwidelung febr feltene und in folder Confequeng nie vorfommenbe Baldzuftandeverhaltniffe unterftellt werben muffen; ba endlich in ber That Dieje Probleme berartige Falle und fogar Die beiben letteren folche Falle enthalten, welchen ein mit ber Ratur in bireftem Biberfpruche ftebenbes Buwachsgefes unterlegt ift : fo jogen wir es vor, anftatt biefe Rechnungen, als jur Anfnahme ungeeignet, wieder jurudzugeben, bie am wenigsten unpraftifche abdruden ju laffen und von benfelben mit Angabe ber Quelle eine bestimmte Huganwendung ju machen. Bir glaubten une bierburch um fo weniger einer Ruge bes herrn Bagener auszulegen, als biefe brei Aufgaben, wie fich jeder Lefer überzeugen wird, gang unabhangig von einander find, und als wir bie Berechnung berfelben, wie fie herr Bagener ausgeführt bat, unveranbert wiedergegeben und unfere Bemerfungen bagu burch Striche und burch bie Borte: "So weit herr Bagener," von berfelben getrennt haben. Bir haben bemnach Die erfte biefer Aufgaben, welche unabhängig von den übrigen ift, vollständig abbruden laffen, und handelten unftreitig im Intereffe bee Berrn

Bagener und bem ber Zeitschrift, baß wir ben letteren die Aufnahme versagten; und was endlich die beigefägten Bemerfungen
betrifft, so läßt fich die Redaftion das noch nie bestrittene Recht
hierzu nicht nehmen, und glandt am wenigsten darüber Rechenichaft
schuldig zu sein, in welcher Absicht eingeschicke Auffage in
bieser Zeitung mitgetheilt werden. Daß übrigens unsere Folgerunz
gen aus der Formel des herrn Bagener einen nüblichen Erfolg
batten, welchen die trockene hinstellung der Bormel nicht gehabt
haben wurde, — beweist der Umstand, daß hierdurch eine Streitz
frage angeregt wurde, welche die gründliche Abhandlung des herrn
Depel (Jutihest von 1848, Seite 277) und im Jutihest nachz
folgende Replif hiergegen von herrn Feistmantel veranlaßte. —
Bu den von herrn Bagener gerügten Druckiehern fügen wir
noch den Spalte rechts, Belle 4 von unten, N—I statt "N I."

In bem zweiten Theile ber vorfiehenben "Grflarung" verfucht herr Bagener ben Inhalt unserer Bemerfungen anzugreifen. Bir wollen in Rurge nachweisen, bag herr Bagener weber unsere, aus beffen Formel gezogenen Schiuffolgerungen, noch bie von herrn Depel an anberen Orten bagegen gerichteten Angriffe richtig aufgefaßt hat.

- 1) Der Fall, daß ein nach herrn Bagener's Annahme abnormer, ju Anfang ber Berechnungszeit vorhandener Zuwachs während berselben fich immer gleich bleibe, ift wenigstens ebenso unerhört, als ber, daß ein Ansangs normaler Zuwachs an einem abnormen Borrathe fortwährend normal bleibe. herr Bagener hatte baher mindeftens benfelben Fehler, wie wir, gemacht.
- 2) Da übrigens die Annahme eines conftanten Normalzuwachsfes immerhin eine bentbare, wenn auch feltene, ober noch nie vors gefommene, aber boch mögliche ift; ba ferner bie Resultate einer richtigen Grtragsformel für jeben möglichen Ball auch möglich sein muffen, und baher eine Brüfung gestatten: fo lag nicht bas Geringste im Bege, die Anwendung bes hundeshagen ichen Berfahrens auf diesen Ball zu versuchen und Schluffe aus den Ergebniffen bers selben zu ziehen.
- 3) Ans ber ermähnten Abhanblung bes herrn Depel hatte herr Bagener bei beren genauerer Brufung ersehen tonnen, baß, wenn auch Z E bas Sahr N ber Ausgleichungszeit nicht allein nicht endlich sei, sondern fogar in einer mathematischen Absurbität seinen Ausbruck finde, also immerhin unerreichbar sei.
- 4) Das unter richtigen Reduftionen erfolgende Berichwins ben von Gliebern in einer Formel, welche richtig aufgestellt und entwickelt wurde, nennt herr Bagener fonderbarer Beife "eine ungunftige Constellation" ber Glogen. Richt auf lettere barf biefer Ausbruct bezogen werden, fondern auf die gange Tarationsmethode.
- 5) Unfere Dentung bes von uns erhaltenen Resultats ber Formel muß allerdings zugegeben werben; benn gerade weil lg. o = -0, ift  $\frac{\lg. o \lg. (vp E)}{\lg. (1-p)} + 1 = \infty$ , ba lg. (1-p), als der Logarithmus eines Bruchs, negativ ift. Herr Bagener hatte stüger seine Schlußbemersung unterdruckt, und lg.  $o \infty$  statt "—  $\infty$ " für einen Druckehler gehalten, wie es bereselbe auch wirstlich augenfällig' ift; benn gerade durch diese Bemersung hat es herr Bagener zweiselhaft gemacht, ob derselbe die Richt tigseit unserer Bemersungen zu seiner Formel Kreitig machen durse.

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

# Monat Juli 1849.

# Bur Burdigung des Verhältnisses der Forst: jur Landwirthschaft.

Jebem bas Seinige.

Ueber biesen Wahlspruch ift im Novemberheft ber Forst- und Jagdzeitung von 1848 von ber Redactione. bieses Blattes ein Aufruf an die Forstwirthe ergangen, um diese zu veranlassen, sich gegen die von den Landswirthen gestellten ungemessenen Forderungen um Unterstützung aus den Waldungen zu vertheidigen.

Land = und Forstwirthschaft find — neben bem Bergbau, ber jeboch nur für menige Gegenben von Belang ift - die einzigen Industriezweige, welche ihre Produtte bem Boben unmittelbar abgewinnen. Auf biefe hauptfachlich ift bas gemeinfame Baterland angewiesen, auf biefe hat es feinen Flor und feine Große zu grunden. Bandel und Manufakturen fvielen biefen gegenüber eine nur fehr untergeordnete Rolle. Beibe befteben felbfiffanbig und gleichberechtigt nebeneinander; jeber von beiden liegt bie Bflicht ob, ben Urquell bes materiellen Bolfswohles - wenn auch mit verschiebenem Daage - fullen gu belfen; fle find ihrer inneren Ratur nach verschwistert, und icon beghalb verpflichtet, fich gegenseitig bie Sand au bieten. Die wohlgefinnte Schwester wird ihre fpenbenbe Banb ber in augenblidliche Roth gerathenen gewiß niemals verfagen; fie wirb biefe aber gurudziehen muffen, fobald fie ertannt hat, bag bie nothleibende bas ihr von bem herrn anvertraute Pfund vergraben bat, fatt es gebubrent zu nugen; fobalt fie zu ber Ginficht gelangt ift, daß ein weiteres Beben biefe nicht allein in ihrer Trägheit bestärken biege, sonbern bag fie baburch selbft verarmen mußte, fo bag fle am Enbe nicht einmal mehr befähigt fein murbe, felbft in Kallen wirklicher Roth ihre Spenben fliegen ju laffen.

Diefes Beifpiel burfte fur bie beiben Schweftern, Forft - und Landwirthschaft, bezeichnend fein: biefe verlangt ftets und mit wachsenbem Ungeftum Unterftugung, obgleich fie, in ben bei Beitem meiften Kallen, burch ein umfichtiges Bestreben, sich selbst zu helsen, recht wohl im Stande wäre; jene gibt gern, wo sie begründetes Besbürfniß und unverschuldete Roth sieht, sie verschließt aber da, und zwar mit Recht, ihre Sande, wo die Ungerechstigkeit der Forderung zu Tag liegt, und wo die Pflicht ber Solbstenhaltung dieses gebeut.

Der hauptzweck ber Forstwirthschaft ift bie Erziehung bes holzes. Sie bringt aber auch Gras und Streus furrogate bervor, und fann nebenbei nubbare Früchte und Samen, fowie Steine und Erbe liefern. Die Abgabe von Bolg innerhalb ber Grengen ihres Produktionevermogens ift burch bas Erftreben ihres 3medes bebingt ohne biefe murbe es feine Forftwirthichaft geben; Gras jum Biebfutter wirb gern aus ben Balbungen geliefert, weil - in ben Schranfen ber Ordnung gehalten - bas Bachethum ber Solzer baburch geforbert wirb; nusbare Steine und formbare Erbe werden nicht vorenthalten, wenn die baburch ber Forftwirthschaft aufzuerlegenben Opfer mit bem baraus fur bie Empfanger ju giebenben Gewinn im Berhaltnig fteben; ebenfowenig verfagt ber Walb Früchte und Samen, fo lange er biefer zu feiner Berjungung nicht felbft bebarf.

Nur die Abgabe von Streufurrogaten verweigert ber Wald entweder gang, oder gestattet diese boch nur ba, wo sie als Forstunktauter oder als dammende Grafer der Waldeuliur zum Nachtheile gereichen, oder wo nach voransgegangener Migerudte die Landwirthschaft in Noth verseht worden war. Allein diese will sich damit nicht immer begungen; sie verlangt bedeutendere Unterführung un Streumitteln, behauptet, ohne diese nicht bestehen zu können, inicht stellt sich damit ein Armuthszeugniß selbst ans. hieraus entspringen die Fragen:

1) Bit die Handlungsweise ber Forstwirthe schaft nationalökonomisch begründet? \*)

<sup>\*</sup> Da, ibb ble Balbungen Staatseigenthum find, tounte um fa metit noch bie Augnichung an biefen von rechtlicher Seite betrachtet werben, als es vermoge ber Schwierigfeit bes

Bon vielen und fehr gewichtigen Mannern bes Sachs ift ber Beweis wiederholt geliefert worben, bag bie Entgiehung ber Balbftreu ben Sauptzwed ber Balbungen - bie möglichft große Erzeugung von Brennftoffen febr in Frage ftellen murbe. Go grundlich biefe Beweife auch geführt maren, fo murben fie von ben Gegnern boch nicht immer geglaubt - ja man hat mitunter fogar bie Behauptung aufstellen boren: bas Laub fei ben Balbungen gerabezu ichablich. Die Gefete ber Ernahrung finb aber biefelben bei ben landwirthschaftlichen, wie bei ben Korftgemachfen, und es murbe mithin folgerecht bas Streulaub auch ber Landwirthschaft zum Nachtheile gereichen muffen. Die hinweifung bierauf mußte genugen, bas Unhaltbare folder laren Grundfage barguthun, wenn ber Wille, fich zu überzeugen, überhaupt in ber Abficht jener lage. Bare biefer wirflich vorhanden, fo murbe fich benfelben ja täglich Gelegenheit bieten, Bergleiche zwifden von ber Streunugung verfcont gebliebenen und folchen Balborten anzustellen, in benen biefe langere Jahre Statt gefunden, ober mo ber Wind bas Laub ftets hinweggeweht hat, und fie murben badurch - wenn anders vorurtheilsfrei - balb ju ber Unficht gelangen muffen, daß burch bie Streuentziehung bie Bolgertrage um ein Biertel, oft um bie Balfte verminbert werben tonnen, baß fogar burch biefe nicht unbebeutenbe Baldflachen fo unfruchtbar geworben find, bag fie nun felbft bie genugfame Riefer taum mehr zu ernahren im Stanbe finb.

Dieses sind Thatsachen, die nicht abgeleugnet werden tonnen. Will aber tropbem, sei es aus Eigenfinn, Eigennut ober Beschränktheit, die Entziehung der Nährstoffe bes Waldes versucht werden, so liegt es der Forstwirthsichaft vermöge der Pflicht der Selbsterhaltung ob, gegen solche ungerechte Anforderungen — ohne daß damit die Hulfe in Zeiten der Noth versagt sein soll — mit Entsscheidenheit aufzutreten.

Nicht allein bie Pflicht ber Selbsterhaltung gebietet ber Forstwirthschaft biese Maßregel, sondern auch und ganz besonders die Pflicht für ihre Schwester, die Land-wirthschaft, die, weniger verständig, nun einmal nicht einsehen will, daß die Gewährung ihres Verlangens, "sich in Bezug auf Walbstreunutzung keine Grenzen setzen laffen zu wollen," ihr eigenes Grab sein würde. Vor Allem bedarf die Landwirthschaft vieler und billiger Brennstoffe; sie bedarf dieser zu ihrem eigenen Gebeihen, da ihr

Transports nicht wohl geschehen mag, daß alle Staatsangehörigen sich bei Rugung ber Baldnebenproduste in gleichem Maaße betheiligen, die unentgeltliche ober boch sehr billige Berabsolgung berselben aber nur zu oft und ganz besonders verlangt wird. nur mit Sulfe biefer \*) bie Züchtung eines größeren Biehstandes, bas belebende Element bes Ackerbetriebs, möglich ift. Sie vergist ober will nicht erkennen, baß ein burch Streuentziehung abgemagerter Boben nicht nur ein genügendes und wohlfeiles Brennmaterial nicht zu geben vermag, sondern daß ihm auch felbst zur Wiederzerzeugung von Streu, um damit in Zeiten der Noth ausehelsen zu können, die Kraft geraubt werden wurde.

2) Beruhen bie Behauptungen ber Lands wirthe auf Wahrheit ober auf Selbst taufchung?

Ift benn bie Landwirthschaft wirklich in ber Lage, sich aus eigenen Mitteln und aus sich selbst heraus nicht erhalten und fortentwickeln zu können? Nehmen wir einige waldreiche Gebirgsgegenden, wo die Landwirthschaft ihren Sie eigentlich niemals vollständig aufgeschlagen hat, nehmen wir ferner Jahre ber Mißerndte aus, so muß unbedingt behauptet werben: sie tann es, wenn sie nur will. Dieses zu beweisen, soll in Nachstehendem versucht werden.

Gine fehr lange Friebensperiobe, bie Ginführung ber Rubpodenimpfung, verbunden mit bem Rartoffelbau unb ber Erleichterung ber Anfaffigmachung, haben bie Bunahme ber Bevolkerung in einem ungeheueren Daage begunfligt. In ben Stabten und Inbuftriebezirfen bat bieß, zwar neben einem Beforgniß erregenben Broletariat, ein Ringen und Streben hervorgerufen, wovon die Fruchte in ben vermehrten Brobuften ber Inbuffrie und bes Runftfleißes Beugniß ablegen. Auf bem ganbe ift bieß nicht fo, ober boch nicht allgemein ber Fall gewesen: benn hier hat die Bunahme ber Bevolferung mit ber Entwickelung geistiger Kahigkeit nicht gleichen Schritt gehalten — biefe ift hinter jener gurudgeblieben. Zwar bat bie bringende Noth um Bermehrung ber Rahrungeftoffe bie Ginftellung ber reinen Brachwirthschaft geboten: allein es ift baburch auch bie vermehrte Bucht ber vielen Dunger forbernben Rartoffel bebingt, gleichzeitig ber Anbau ber Salmfruchte vernachläffigt und endlich bie Gultur ber Futtergemachse nicht gehörig entwidelt worben. Der Dunger wird ju unverhaltnigmäßig großem Theil auf bie Rartoffeln verwendet, und biefe werben in ben Kelbern ausgestellt, welche fruber zur reinen Brache beftimmt waren und ben Winterhalmfrüchten vorausgingen. Best ift bie Fruchtfolge eine andere: benn jest werben biefe, und zwar ohne Dunger, nach ber Rartoffel gebaut, und bieg ift bie Urfache bes ichlechteren Gebeihens unb ber geringeren Ausbeute an Strob, refp. an Streus mitteln, und enblich bie Urfache ber verminberten Dunger-

<sup>\*)</sup> Sehr fruchtbare Lanbftriche, mit einem fur Futtergewachfe febr geeigneten Boben, beburfen biefes Mittels weniger.

erzeugung. Ja nicht einmal bas, was die Kartoffel in ihrem Berwandlungsproces dem Felde, welchem sie entenommen worden war, wieder zurückgeben könnte, erfüllt sie vollständig, da sie nicht immer wieder in der eigenen Birthschaft umgeschlagen zu werden psiegt, sondern zu einem sehr großen Theil durch die Branntweinretorten der größeren Oekonomen geht, und dort die Felderträge bis zum Unglaublichen steigern hilft.

Bu Diefer fo gang fehlerhaften Wirthschaft gefellt fich noch ein fo ungenugenber Anbau ber Futtergemächse, bag ber Stoff gur Bucht ober gur reichlichen Ernahrung bes erforberlichen Biebstandes fast durchgehens mangelt. Ueberdieß find die Diftstätten fast ohne Ausnahme noch fo fehlerhaft angelegt, bag ber Dift entweber erft bann auf bie Felder fommt, wenn er ichon gu fehr in fich vergoh= ren ift, ober wenn ibm bas burchfidernbe Regen = unb Schneewaffer feine besten Dungtheile bereits entführt bat. Faßt man bieg Alles jufammen und ermagt ferner, bag bie Miftjauche in vielen Gegenben fast noch gar nicht benutt, bag nur in wenigen Gegenben bem Biefenbau bie gebührenbe Aufmerksamkeit zugewenbet wird: fo barf es wirflich nicht Bunder nehmen, wenn bie ganbwirth. schaft - ich verftebe bier unter biefer ftets bie fleine bauerliche Wirthschaft - ohne bie Bubulfenahme von Baldftreu nicht bestehen zu tonnen mabnt. \*)

Sie kann dieß aber trotbem, wenn sie nur den ernsten Willen hat, b. h. wenn sich der Bauer aus seiner Indo-lenz herausreißen und eine zwedmäßigere Felbeintheilung und Fruchtfolge einführen, wenn er auf den Andau von Futtergewächsen und auf Verbesserung seiner Wiesen \*\*) mehr Ausmerksamkeit verwenden, wenn er den erzeugten Dünger nicht verberben lassen will, bevor er ihn auf seinen Acker führt.

Aus feiner Inbolenz, worin er burch ungemeffene Abgabe von Balbstreu nur noch mehr bestärft werben wurde, muß ber Bauer herausgeriffen werben. Das wird aber nur bann geschehen, wenn auch die Staatsregierunsgen ihre Pflichten erst vollständig erkannt haben werben; wenn vor Allem auf eine durchgreifende Berbesserung ber Volkschulen Bedacht genommen sein wird. Es ist wenig damit gethan, daß jeht der Bauernjunge in wochent.

lich wohl sechs Lehrstunden Lieber aus dem Gesangbuche bersingen, daß er in sechs anderen Sprüche aus der Bibel — die er in der Regel nicht versteht, geschweige benn anwendet; benn wo würde gegen den Sinn der heiligen Schrift mehr gesehlt, als gerade auf dem Lande? — bersagen lerne: nein, benten müssen auch die Bauernsiungen gelehrt, die Pstichten, welche sie gegen sich selbst, gegen die Familie, gegen den Staat endlich zu erfüllen haben, müssen ihnen begreislich gemacht werden; dann würde ein tüchtigerer, wohlstehenderer und auch frömmerer Bauernstand allmählich herangebildet werden. Aber nur der wohlstehende Mann, der nicht mit den dringenoften Nahrungssorgen täglich zu kämpsen hat, kann ein guter Bürger, nur der benkende kann ein wahrhaft religiöser Mensch sein.

Ronnte endlich noch ein Gefet ins Leben gerufen werben, welches bas Busammenschlagen ber allzusehr versstüdelten bauerlichen Grundstüde ermöglichte, so wurde allein schon baburch bem landwirthschaftlichen Betrieb ein sehr großer Vorschub geleiftet werben.

## Wie weit erstreckt sich die Pslicht der Forstwirthschaft zur Förderung und Unterstützung der Landwirthschaft.

"Jebem bas Seinige."

Mehr als je werben in unferer reformreichen Zeit bie Stimmen ber Landwirthe laut, ja überlaut um Unterführung ihres Betriebes burch bie Forftwirthschaft. Das Bedürfniß ber Zeit erheifcht es, bie Wichtigkeit biefer Forberung zu prufen, fle mit ber unferer Walber abzuswägen, und sobann bas Urtheil hierüber zu fällen.

Land = und Forstwirthschaft siud zwei Urproduktionen, von benen die erstere längst bestand, als die andere erst Bedürsniß wurde, und zwar Bedürsniß wurde, nachdem erstere schon vielsachen Anspruch auf den Waldboden und später auch auf ein für beibe gleich wichtiges Object — die Waldstreu — geltend gemacht hatte. Die Erzeugenisse beiefer beiden Gewerbe sind für den Menschen gleich wichtig; jedoch mit dem bedeutenden Unterschiede, daß die der Landwirthschaft der Gegenwart, jene der Forstwirthschaft zugleich der Zukunft angehören.

Die Landwirthschaft hulbigt mehr ber Selbstfucht, ble Forstwirthschaft einem fortlebenden Geiste, ber bildenden Bernunft! Die Anspruche, welche die Landwirthschaft auf die Forstwirthschaft machen fann, sind baher nur in sofern zulässig, als außerdem die Gegenwart nicht fortbestehen könnte, und durfen nur soweit gehen, bast dadurch die Existenz der Zukunft nicht gefährdet wird. Erstere durfte baher bezüglich ihrer Wichtigkeit das Motto:

<sup>\*)</sup> Es gibt Orte, auf welche vorstehenbes Bilb nicht paffen mag, allein leiber find es beren verhaltnismäßig wenige.

<sup>\*\*)</sup> Es scheint unglaublich, ift aber bennoch wahr, baß mir ein Bauer, — und es war dieß noch lange keiner von den weniger einsichtsvollen, — ben ich auf seiner mit nur wenig Ruhe sehr zu verbesternden Wiese traf, auf meinen Rath, "sich dieser geringen Arbeit zu unterziehen," antwortete: "Wiesen habe ich genug — auf Eine kommt es mir nicht an." Dieser Mann pflegte aber auch Baldstren zu beanspruchen. So sind sie, mit wenigen Ausnahmen, Alle.

Bon vielen und fehr gewichtigen Mannern bes Fachs ift ber Beweiß wieberholt geliefert worben, bag bie Ent= giebung ber Balbftreu ben hauptzwed ber Balbungen - bie möglichft große Erzeugung von Brennftoffen sehr in Krage stellen würde. So gründlich biese Beweise auch geführt maren, fo murben fie von ben Begnern boch nicht immer geglaubt - ja man hat mitunter fogar bie Behauptung aufstellen boren: bas Laub fei ben Balbungen gerabegu ichablich. Die Gefete ber Ernahrung finb aber biefelben bei den landwirthschaftlichen, wie bei ben Korstgewächsen, und es wurde mithin folgerecht bas Streulaub auch ber Landwirthschaft zum Nachtheile gereichen muffen. Die hinweifung hierauf mußte genugen, bas Unhaltbare folder laren Grunbfage barguthun, wenn ber Bille, fich zu überzeugen, überhaupt in ber Abficht jener lage. Bare biefer wirflich vorhanden, fo murbe fich benfelben ja täglich Gelegenheit bieten, Bergleiche amifchen von ber Streunugung verfcont gebliebenen und folchen Balborten anzustellen, in benen biefe langere Jahre Statt gefunden, ober mo ber Wind bas Laub ftets hinweggeweht hat, und fie murben baburch — wenn anders vorurtheilefrei - bald zu der Unficht gelangen muffen, bag burch bie Streuentziehung bie Bolgertrage um ein Biertel, oft um bie Balfte verminbert werben tonnen, bag fogar burch biefe nicht unbebeutenbe Balbflachen fo unfruchtbar geworben find, bag fie nun felbft bie genugfame Riefer taum mehr ju ernahren im Stanbe find.

Dieses sind Thatsachen, die nicht abgeleugnet werden tonnen. Will aber tropbem, sei es aus Eigenfinn, Eigennut ober Beschränktheit, die Entziehung der Nährstoffe bes Walbes versucht werden, so liegt es der Forstwirthsichaft vermöge der Pflicht der Selbsterhaltung ob, gegen solche ungerechte Anforderungen — ohne daß damit die Hülfe in Zeiten der Noth versagt sein soll — mit Entsichiedenheit aufzutreten.

Nicht allein die Pflicht ber Selbsterhaltung gebietet ber Forstwirthschaft diese Magregel, sondern auch und ganz besonders die Pflicht für ihre Schwester, die Land-wirthschaft, die, weniger verständig, nun einmal nicht einssehen will, daß die Gewährung ihres Verlangens, "sich in Bezug auf Walbstreunutung teine Grenzen seten laffen zu wollen," ihr eigenes Grab sein würde. Bor Allem bedarf die Landwirthschaft vieler und billiger Brennstoffe; sie bedarf dieser zu ihrem eigenen Gebeihen, da ihr

Transports nicht wohl geschehen mag, baß alle Staatsangehörigen fich bei Rugung ber Balbnebenprobutte in gleichem Magge betheiligen, ble unentgettliche ober boch sehr billige Berabsolgung berselben aber nur ju oft unb gang besonders verlangt wird. nur mit Gulfe biefer \*) bie Zuchtung eines größeren Biehstandes, bas belebende Element bes Aderbetriebs, möglich ift. Sie vergißt ober will nicht erkennen, baß ein burch Streuentziehung abgemagerter Boben nicht nur ein genügendes und wohlfeiles Brennmaterial nicht zu geben vermag, sondern daß ihm auch selbst zur Wiederserzeugung von Streu, um damit in Zeiten der Noth ausschlessen zu können, die Kraft geraubt werden würde.

2) Beruhen bie Behauptungen ber Lands wirthe auf Bahrheit ober auf Selbstäuschung?

Ift benn bie Landwirthschaft wirklich in ber Lage, sich aus eigenen Mitteln und aus sich selbst beraus nicht erhalten und fortentwickeln zu können? Nehmen wir einige waldreiche Gebirgsgegenden, wo die Landwirthschaft ihren Sit eigentlich niemals vollständig aufgeschlagen hat, nehmen wir ferner Jahre ber Migerndte aus, so muß unbedingt behauptet werden: sie tann es, wenn sie nur will. Dieses zu beweisen, soll in Nachstehendem versucht werden.

Gine fehr lange Friebensperiobe, bie Ginführung ber Ruhpodenimpfung, verbunden mit bem Rartoffelbau und ber Erleichterung ber Anfässigmachung, haben bie Bus nahme ber Bevolkerung in einem ungeheueren Maaße begünstigt. In ben Städten und Inbustriebezirken hat bieß, zwar neben einem Beforgniß erregenben Proletariat, ein Ringen und Streben hervorgerufen, movon die Fruchte in ben vermehrten Produkten ber Industrie und bes Runfifleißes Zeugniß ablegen. Auf bem ganbe ift bieß nicht so, ober boch nicht allgemein ber Fall gewesen; benn hier hat die Zunahme der Bevölkerung mit ber Entwidelung geistiger Fähigleit nicht gleichen Schritt gehalten — biefe ift hinter jener zurückgeblieben. Zwar hat die bringende Noth um Vermehrung ber Nahrungsstoffe bie Ginstellung ber reinen Brachwirthschaft geboten: allein es ist baburch auch bie vermehrte Zucht ber vielen Dünger forbernben Rartoffel bebingt, gleichzeitig ber Anbau ber Salmfruchte vernachläffigt und endlich bie Gultur ber Futtergemächse nicht gehörig entwidelt worben. Der Dünger wird zu unverhaltnigmäßig großem Theil auf bie Rartoffeln verwenbet, und biefe merben in ben Felbern ausgestellt, welche fruber gur reinen Brache beftimmt waren und ben Winterhalmfrüchten vorausgingen. Best ift bie Fruchtfolge eine anbere: benn jest werbem biefe, und zwar ohne Dunger, nach ber Rartoffel gebaut, und bieß ift die Urfache bes ichlechteren Gebeihens und ber geringeren Ausbeute an Strob, refp. an Streumitteln, und endlich die Urfache ber verminberten Dunger=

<sup>\*)</sup> Sehr fruchtbare Lanbftriche, mit einem für Futtergewach fe febr geeigneten Boben, beburfen biefes Mittels weniger.



erzeugung. Ja nicht einmal bas, was bie Kartoffel in ihrem Verwandlungsproces bem Felbe, welchem sie ent, nommen worden war, wieder zurückgeben könnte, erfüllt sie vollständig, da sie nicht immer wieder in der eigenen Wirthschaft umgeschlagen zu werden psiegt, sondern zu einem sehr großen Theil durch die Brauntweinretorten der größeren Dekonomen geht, und dort die Felderträge bis zum Unglaublichen steigern hilft.

Bu Diefer fo gang fehlerhaften Wirthschaft gesellt fich noch ein fo ungenügender Anbau ber Futtergemachfe, baß ber Stoff jur Bucht ober jur reichlichen Ernahrung bes erforberlichen Biebftandes faft burchgehens mangelt. Ueberbieg find bie Diftstätten fast ohne Ausnahme noch fo fehlerhaft angelegt, bag ber Dift entweber erft bann auf bie Felder fommt, wenn er fcon ju febr in fich vergob= ren ift, ober wenn ihm bas burchfidernbe Regen - und Schneemaffer feine besten Dungtheile bereits entführt bat. Kaßt man bieß Alles zusammen und erwägt ferner, baß bie Miftjauche in vielen Gegenden fast noch gar nicht benutt, daß nur in wenigen Gegenden dem Wiesenban bie gebührenbe Aufmerksamkeit zugewenbet wirb: so barf es wirklich nicht Wunder nehmen, wenn bie Landwirth. schaft - ich verftehe bier unter biefer ftete bie tleine bauerliche Wirthschaft - ohne die Zuhülfenahme von Walbstreu nicht bestehen zu konnen mabnt. \*)

Sie kann dieß aber tropbem, wenn fle nur den ernsten Willen hat, b. h. wenn sich der Bauer aus seiner Indolenz herausreißen und eine zwedmäßigere Feldeintheilung und Fruchtfolge einführen, wenn er auf den Andau von Kuttergewächsen und auf Verbesserung seiner Wiesen \*\*) mehr Ausmertsamkeit verwenden, wenn er den erzeugten Dunger nicht verderben lassen will, bevor er ihn auf seinen Ader führt.

Aus seiner Inbolenz, worin er burch ungemeffene Abgabe von Waldstreu nur noch mehr bestärft werben wurde, muß ber Bauer herausgeriffen werben. Das wird aber nur bann geschehen, wenn auch die Staatsregierunsgen ihre Pflichten erst vollständig erkannt haben werben; wenn vor Allem auf eine burchgreifenbe Verbefferung ber Volksschulen Bedacht genommen sein wird. Es ist wenig damit gethan, daß jeht ber Bauernjunge in wöchent-

lich wohl seche Lehrstunden Lieber aus dem Gesangbuche bersingen, daß er in sechs anderen Sprüche aus der Bibel — die er in der Regel nicht versteht, geschweige denn anwendet; benn wo würde gegen den Sinn der heiligen Schrift mehr gesehlt, als gerade auf dem Lande? — hersagen lerne: nein, benten muffen auch die Bauernjungen gelehrt, die Pslichten, welche sie gegen sich selbst, gegen die Familie, gegen den Staat endlich zu erfüllen haben, muffen ihnen begreiflich gemacht werden; dann wurde ein tüchtigerer, wohlstehenderer und auch frömmerer Bauernstand allmählich herangebildet werden. Aber nur der wohlstehende Mann, der nicht mit den dringenoften Nahrungssorgen täglich zu kämpsen hat, kann ein guter Bürger, nur der benkende kann ein wahrhaft religiöser Mensch sein.

Rönnte endlich noch ein Gefet ins Leben gerufen werben, welches bas Busammenschlagen ber allzusehr verstüdelten bauerlichen Grundstüde ermöglichte, so wurde allein schon baburch bem landwirthschaftlichen Betrieb ein sehr großer Borschub geleiftet werben.

## Wie weit erstreckt sich die Pslicht der Forstwirthschaft zur Förderung und Unterstützung der Landwirthschaft.

"Jebem bas Seinige."

Mehr als je werben in unserer reformreichen Zeit bie Stimmen ber Landwirthe laut, ja überlaut um Untersstützung ihres Betriebes burch bie Forstwirthschaft. Das Bedürfniß ber Zeit erheischt es, bie Wichtigkeit biefer Forberung zu prufen, sie mit ber unserer Walber abzuswägen, und sobann bas Urtheil hierüber zu fallen.

Land sund Forstwirthschaft sind zwei Urproduktionen, von benen die erstere langst bestand, als die andere erst Bedürfniß wurde, und zwar Bedürfniß wurde, nachdem erstere schon vielsachen Anspruch auf den Waldboden und spater auch auf ein für beide gleich wichtiges Object — die Waldstreu — geltend gemacht hatte. Die Erzeugsnisse biesen Gewerbe sind für den Menschen gleich wichtig; jedoch mit dem bedeutenden Unterschiede, daß die der Landwirthschaft der Gegenwart, jene der Forstwirthschaft zugleich der Zukunft angehören.

Die Landwirthschaft hulbigt mehr ber Selbstucht, ble Forstwirthschaft einem fortlebenden Beifte, ber bildenden Bernunft! Die Ansprüche, welche die Landwirthschaft auf bie Forstwirthschaft machen fann, sind baher nur in sofern zulässig, als außerdem die Gegenwart nicht fortbestehen könnte, und durfen nur soweit gehen, bast dadurch die Existenz ber Zukunft nicht gefährdet wird. Erstere durfte baher bezüglich ihrer Bichtigkeit das Motto:

<sup>\*)</sup> Es gibt Orte, auf welche vorftehenbes Bilb nicht paffen mag, allein leiber find es beren verhaltnismaßig wenige.

<sup>26</sup> scheint unglaublich, ift aber bennoch wahr, baß mir ein Bauer, — und es war dieß noch lange keiner von ben weniger einsichtsvollen, — ben ich auf seiner mit nur wenig Muhe sehr zu verbessernben Wiese traf, auf meinen Rath, "fich dieser geringen Arbeit zu unterziehen," antwortete: "Wiesen habe ich genug — auf Eine kommt es mir nicht an." Dieser Mann pflegte aber auch Baldftreu zu beanspruchen. So sind sie, mit wenigen Ausnahmen, Alle.

"Ohne Gegenwart teine Bukunft," letiere "Die Begenwart in der Zukunft" erhalten.

Insofern nun, als es teine Zufunft geben tonnte, wenn bie Gegenwart (b. h. für ben Menschen) vergraben wurbe, verbient auch bie Landwirthschaft, als naber liegend, ben Vorzug.

Das richtige Berhaltniß zwischen beiben zu finden, die Mittel anzngeben, wodurch ihnen gleiches Bohlfein, und wenn es nothwendig werden follte, auch gleiche Durftigfeit vorbereitet wird, ift die schwierig zu lösende Aufgabe dieser Zeilen, die hohe Bedeutung der gestellten Frage.

Die Brivatwaldbefiger muffen wir bierbei außer Betracht laffen, weil ber Menfch ale folder im Allgemeinen an fehr für bas Jest lebt, einem Privatmann auch nicht gugemuthet werben fann, fein eigenes Bohl zu Gunften einer wohllebenden Gefammtheit gang zu opfern, ober gu febr zu verkummern; und nur bann biefe von Jenem ein fo großes Opfer verlangen tann, wenn bas Ihrige gang gefährbet mare. Aber bie beständig fortlebenben moralis fchen Personen, die Corporationen, seien fie kleiner, wie g. B. Gemeinben, ober größer, wie gange Staaten, mit thren geistigen Bertretern, ben Berwaltungen und Regierungen, ale ben Reprafentanten ber Bernunft ber Corporationen, muffen wir ins Auge faffen; ihre Pflichten für Erhaltung ber Möglichfeit, die Bedürfniffe ber Rachtommenschaft befriedigen zu tonnen, erwägen, und ihnen bie Leitlinie zeigen, nach welcher Beiber Intereffen gemahrleiftet werben.

Schon angeführt haben wir, daß zwar für jenen Fall, in welchem ber Existenz ber gegenwärtigen Generaston Gesahr brobt, die zufünstige auf das Recht, die Möglichkeit ihres Wohlseins zu erhalten, soviel als thunslich verzichten muffe, weil wir das Bedürfniß der Gegenswart kennen, nicht aber den künstigen Umfang deffelben wiffen können. Allein wie weit hin haben wir noch zu dem Punkte, in welchem diese Gesahr eintreten könnte? Und sollte dieß wirklich der Fall sein, ist sie nicht immer Vos drittlich, oder nur vorübergehend? Daß man aber hier immer zu dem nächsten Mittel, eben weil es am ersten bei der Hand ift, seine Bustucht nimmt, ist nicht weise gehandelt.

Wir könnten hierfür zwar triviale, aber boch um so schlagenbere, ganz analoge Beispiele aus bem burgerlichen Gewerbeleben geben, begnügen uns aber bloß, hierauf ausmerksam zu machen und bie Frage aufzustellen, ob baber nicht auch ber Landwirth vor Allem auf Verbesserung seines Gewerbes burch Einführung anderer Eulturgewächse ober eines anderen Verhältnisses berselben zu einanber, burch eine rationelle mineralische Düngung, burch Benutung anderer, bisher nicht allgemein ange-

wendeteer billiger Dungmittel bebacht fein tonnte, bevor er die Unterfichung bes nachbarlichen Balbes in Anspruch nimmt?

Angenommen aber, die Candwirthschaft werde gang nach ben Regeln ber jetigen Wissenschaft betrieben, und könnte bennoch nicht soviel erzeugen, als wir zur Rothburft bes Lebens nothig haben, so werden die Ockonomen uns doch nicht die Mittel vorschreiben wollen, welche wir ihnen zur Unterstützung reichen sollen, sondern uns beren zwecknäßigke Auswahl überlassen; und diese wird nach unserer Ansicht auf eine ganz andere Seite fallen müssen, als zur Abgabe einer unmäßigen Menge von Waldfren: wir würden vor Allem für Abtretung von Waldsand bis zum Eintritt eines gewissen Verhältnisses besselben zum Keldareale stimmen. \*)

Man stelle beshalb eine Berechnung an, in welchem Berhältniß beibe zu einander zu steben haben, bamit sie bie doppelten Bedürsnisse des Menschen gleich gut befriebigen können; daß es aber leichter ift, diese Berechnung vorzuschreiben, als sie wirklich mit Zwedmäßigkeit auszussühren, daß hierbei viele Umsicht nöthig, insbesondere die Complexe einer solchen Berechnung nur so groß genommen werden dursen, daß die Transportkosten der schwer zu beschaffenden Waldproduste nicht zu hoch werden, und daß hierbei die Ertragsfähigkeiten, nicht aber die seitherigen wirklichen Erträgnisse erwogen werden muffen, daß immer für den Wald, weil seine Produstion an sehr lauge Perioden gebunden ist, eine hinreichende Reserve augesnommen werden muß, versteht sich von selbst.

Nach bem Resultate bieser Verechnung wird sich nun in ben meisten Fallen ein Plus zu Gunsten bes jetigen Walblandes herausstellen, b. h. die gefundene Zahl für ben Walbboden wird geringer sein, als die des jett bestehenden. — Es sind nun in jener Gegend, welche wegen ihres geringen Feldareals und des Ueberstusses an Walb den meisten Anspruch an letteren zu machen hat, vorerst die Privatwaldungen von der oberforsthoheitlichen Aussicht allmählich frei zu gehatten, sie zu roden; ferner den Gemeinden ein entsprechender Theil ihres eigenthumslichen Waldes zur Verwandlung in Feldland zu überz

Anmert, ber Reb.



<sup>\*)</sup> Bir ftimmen ber folgenben Debuction nicht ganz bei, weil bie übermäßigen Balbftreu. Anforderungen nicht im Mangel an Feldareal, sondern eber darin ihren Grund haben, daß mehr Feld schon benutt wird, als fich dungen und mit Bortheil bebauen läßt. Ueberhaupt muß die Berbefferung ber Landwirthschaft mehr intensiv sein. Die Erfahrung lehrt, daß die Erweiterung ber Feldbauflächen gewöhnlich die Berbefferung mehr hindert, als fordert.

weisen; benn unbezweifelt barfte sein, daß namentlich bei schlechtem Boben und bei unordentlicher Abgabe von Walbiren, wie sie hier Statt zu finden pflegt, der Waldertrag auf die Hälfte der Ertragsfähigfeit, ja noch viel weiter herabsinkt, und daß ferner ein bebautes Feld wohl mehr als den fünffachen Ertrag an Streu im Vergleiche mit einer gleichgroßen Walbsläche liefert.

Gehört aber biefe bem abfolnten Malbboben an, so mag ben Felbbestern immerhin unter möglichster Beschränkung und Berücksichtigung ber bekannten Mittel, um den Entzug ber Walbstren für ben Wald möglicht unschällich zu machen, diese Unterftühung, und zwar nöthigenfalls soweit gewährt werben, daß die ganze Balbstiche mindeftens eben soviel producirt, als der Rest, welscher bleibt, wenn die Rodung wirklich hätte vollzogen werden können, zu erzeugen im Stande gewesen wäre.

Der Staat, bem vorzüglich die Pflicht ber Sorge für bie Zutunft, also auch die für Erhaltung der Balber volliegt, verstehe sich nur im außersten Falle zum Abtreten von Waldboden, und sollte dieses selbst nur temporär sein; weit lieber gestatte er im Nothfalle gegen billige Entschädigung einen möglichst zu reducirenden Streuentzung; um keinen Preis aber, als den der absoluten Nothwendigkeit, daß soust die Gegenwart im ganzen Lande gefährdet würde — ein Fall, der noch lange nicht eintreten wird, erlaube er ein Misverhältniß des Feldes zum Walde mit Beeinträchtigung des letzteren, und sollte selbst dies nöthig werden, nur auf kurze Zeit.

Ift bloß eine größere ober kleinere Gegend in einer solchen Gefahr, so tonnen und muffen, bevor ein berartiges Migverhaltniß gestattet werben kann, andere nationalstonomische Institute burch Anlegung von Fabriken, Beschäftigungshäusern, Benuhung ber in ber Erbe vergrobenen Schäte u., und wenn selbst mit offenbarem Berlust für die Staatskaffe, errichtet werden; es muß ben nicht besitzenden Bürgern Gelegenheit gegeben werden, ihr unentbehrliches Brob erkaufen zu können, wozu selbst die Regierungen durch die herbeischaffung des nöthigen Getreides aus anderen mit Ueberfluß gesegneten Ländern behülflich sein könnten.

Für eine Berbindung des Waldbaues mit dem Feldbaue, sei es durch die Feldwaldwirthschaft oder Waldfeldwirthschaft, sind wir im Allgemeinen nicht. Zu dieser Anslicht bestimmt uns nicht der oft gebranchte Einwurf, daß hierdurch die beklagenswerthe Uebervölkerung nur noch mehr gesteigert werde u. s. w., sondern wir beanstanden im Allgemeinen die Zweckmäßigkeit und stellen in Abrede, daß sene Berbindung die damit beabsichtigte hilfsqueste gewähre. Es gehört nicht hierher, die Bor- und Nachtheile dieser beiden Wirthschaften zu erörtern, und es dürste schon genägen, anzusähren, daß ein Austansch der im Boden angehäuften Nahrungetheile, welche von ber einen Pflauge nicht consumirt werben, burch Erziehung einer anberen Holzart und resp. gemischter Bestände von ber anberen assimilirt werben, und baß auch eine größere Bechselwistung zwischen bem Boben und ber Atmosphäre burch eine zwedmäßige Wirthschaft erreicht werben könne. Biel eber wurden wir und bazu bestimmen lassen, einen zur Agricultur geeigneten Theil bes Waldbobens auf längere Beit dieser zuzuwenden, weil hierdurch doch einigermaßen der Boben auch wieder durch Zurucklassung anderer Nahrungstheile entschätigt werden, im ersteren Falle ihm aber im mer genommen wurde.

Alfo zusammengebrangt find bie Pflichten ber Forfts wirthfchaft zur Unterftubung ber Candwirthichaft:

Abgabe von geeignetem Balbboben bis zum Eintritt eines zwedmäßigen Berhalb niffes in richtiger Bertheilung; Streuabgabe in folden Gegenben, welche mehr abfoluten Balbboben haben, als ihnen nach jenem Berhältniß gehört; und Beschräntung berselben in anberen Gegenben auf außergewöhnliche Fälle, z. B. ben einer Futternoth, wo also bas Stroh versüttert werben müßte.

Ihr Landwirthe fprecht von ber Pflicht einer Unterflühung Guerer Birthschaft burch bie unferige; überseht aber, bağ wenn von einer Pflicht bie Rebe ift, bie Nothwendigkeit einer Unterftühung, als sich von selbst verftanben, vorausgeseht wird; allein biese bestreiten wir; benn eine solche kann nur im Falle einer unabwendbaren Dürftigkeit beansprucht werben, biese läßt sich aber für jest burchaus nicht finden.

Als unbestreitbar richtig muffen wir boch annehmen, baß, im Falle kein abnormer Zustand eintritt, unfere Felber noch in hinreichender Fülle uns Nahrung bieten, besonders wenn Ihr Guere Wirthschaft so einrichtet, daß sie mehr Speisefrüchte und weniger Handelspstanzen liesert; diese bringen zwar Geld ein, aber nicht mit diesem können wir den hungrigen Magen laben. Ener Einwurf, daß anch dieses nöthig sei, um die ersorderlichen Abgaben (die Ihr so gern in den Mund nehmt) bestreiten zu können, zerfällt von selbst, wenn es auf Rosten unserer Wälder geschehen soll; denn laßt Ihr diese uns mit Sorgfalt erziehen, so bringen wir auch der Staatscasse und den Gemeinden eine beträchtliche Einnahme, welche dann immer mittel und unmittelbar auch Euerer Privatzasse zu Gute kommt.

So lange felbst bem Proletariat es nicht an Mitteln sogar zu Luxusausgaben (z. B. eine zierliche Flinte 2c.), sehlt, so lange es ben Aufwand zu ben Bergnügungen ber Jagd nicht schent; so lang ift die Noth noch nicht so groß, um zu beren Linderung zur Berwühung ber Wab

bungen zu schreiten. An Euch, Landwirthe, ift es vorberfamft, nachzuweisen, baß wir Forftwirthe noch verhältnißmäßig zu viel von ber Erboberfläche unserem Betriebe
unterworfen haben. Sabt Ihr bieses gethan, bann wollen
wir recht gern uns mit Euch über Abtretungen an Euch
verfländigen.

Rleinwallftabt ben 1. Marg 1849.

Gaul.

## Dienstverrichtungen eines königlich baberischen Forstamtsactuars in der Abein: Pfalz.

In ber königlich bayerischen Ministerial Derordnung vom 22. December 1821 ist zwar ber Birkungekreis eines königl. bayerischen Forstamtsactuars im Allgemeinen angebentet; allein es fehlt boch für ihn eine umfassenbe Dienstinstruktion, weßhalb es vielleicht nicht ganz ohne Interesse sein könnte, wenn ich in Nachstehenbem eine Beschreibung ber Dienstverrichtungen eines solchen Forstebeinsteten, und zwar insbesonbere eines königl. bayer. Forstamtsactuars in ber Pfalz, wie ich sie burch mehrzichtige Funktionen an verschiebenen Forstämtern in bieser bayerischen Provinz kennen zu lernen Gelegenheit hatte, — in kurzen Umriffen zu geben versuche.

Bu biesem Zwede burfte vor Allem vorauszuschiden sein, daß der Sit der königl. baperischen Kreisregierung der Pfalz in Speper, und daß ihrer Finanzkammer, welcher ein Forstrath und zwei Forstrommissäre nebst den nöthigen Funktionärs zur Seite stehen, die Leitung des Forstwesens in der Pfalz unter der Oberaufsicht des königl. Staatsministeriums der Finanzen zu München Abertragen ist. Nur hinsichtlich der Communal- und Stiftungswaldungen tritt an die Stelle der Kammer der Finanzen die Regierungskammer des Innern.

Die Forstämter sind bie der königl. Regierung uns mittelbar untergeordneten Forstverwältungsstellen, und es gibt deren in der Pfalz siebenzehn, nämlich: 1) Speper, 2) Dürkheim, 3) Kirchheimbolanden, 4) Winnweiler, 5) Lautereden, 6) Homburg, 7) Zweibrüden, 8) Pirsmasenz, 9) Dahn, 10) Bergzabern, 11) Langenberg, 12) Annweilen, 13) Elmstein, 14) Frankenstein, 15) Kaisserslautern, 16) Waldssischen, 17) Neustadt (ein Comsmunal-Forstamt).

Die Gegenstänbe, welche ben Wirkungstreis eines Forftamtsactuars ausmachen, sind hauptsächlich folgende: I. die Registratur im Allgemeinen, II. das Amtsinventar, III. das Walbinventar, IV. der Berechtigungskataster, V. der Personalstatus, VI. die Correspondenz, VII. das Rechnungswesen, VIII. das Forstsrevel - Rügegeschäft, IX. die Forstbetriebsregulirung, X. die Forstvermeffung

und Kartirung. — Diese zehn Gebote eines baperischen Forstamtsactuars sollen nun noch etwas naber erklatt werben.

#### I. Regiftratur.

Gine gut geordnete Registratur erleichtert ben gangen Geschäftsgang ungemein, und es verbient baber biefer Gegenstand eine besondere Berüdsichtigung. Uebrigens ift es schwer, in dieser Beziehung allgemeine Normen zu geben, ba die Berhältniffe auf ben verschiedenen Forfte amtern nicht gleich sind, und es soll baber in bas Ginezelne nicht eingegangen werden.

#### II. Amtsinventar.

Durch bie auf Regiefosten bei ben tonigl. Forstamtern angeschafften, jum Theil sehr werthvollen Bucher und Deg. und Zeichnunge. Apparate ift auch biefer Gegenftand von Wichtigkeit, und verbient bie sorgfältigfte Beachtung.

#### III. Balbinventar.

Nicht nur wegen ber Richtigstellung ber Flacheninhaltsverzeichniffe jeber Art, sondern auch zur Orientirung im Walbe überhaupt, welche zu ben meisten forstamtlichen Geschäften erforderlich ift, muß ber Actuar sich mit bem Walbinventar bekannt machen, und die eintretenben Beranderungen punttlich nachtragen.

#### IV. Berechtigungefatafter.

Bon besonderer Bichtigfeit für den Berwaltungebienst ift es auch, die auf den Waldungen ruhenden Servituten und Berechtigungen kennen zu lernen; denn es muffen bieselben nicht nur hinsichtlich der Verrechnung der Forstsgefälle, sondern auch bei dem Forstbetriebe überhaupt vielfach berücksichtigt werden.

#### V. Berfonalftatus.

Es verfieht sich von felbst, daß ber Actuar bas Bers sonal bes Forstamtes fennen und die Berzeichniffe barüber richtig führen muß.

#### VI. Correspondeng.

Außer mit der schon erwähnten tonigl. Areisregierung, ben Collegial Behörben und bem ihm untergebenen Persfonale kommt ein Forstamt hauptfächlich noch mit folgens ben Behörben in nähere Geschäftsberührung: 1) Lands commissariate, 2) Rentämter, 3) Bezirksgerichte (Staatssbehörben), 4) Friedensgerichte, 5) Trift ober Bergämter, 6) Baubehörben, 7) Steuers und Controleamter, 8) Bursgermeisterämter, 9) Militärbehörben, 10) auswärtige Beshörben 2c.

#### VII. Rechnungemefen.

In biefer Beziehung ift besonders bie Rechnung über 1) Forsthauptnugungen, 2) Forstnebennugungen, 3) Forstsculturen, 4) Forstholzabfuhren, 5) Forstjagden, 6) sonstige Regies Einnahmen und Ausgaben zu unterscheiben, und es gibt ber gebruckte rentamtliche Rechnungs Schematiss

mus hieruber ben beften Ueberblid. Ohne in bas fleiu- | III. Auf Bertauf: liche Detail einzugeben, welches fich Jeber nur burch Erfahrung und Uebung felbft aneignen muß, will ich ben Sang ber Rechnungsführung überfichtlich barguftellen verfuchen.

Ad 1) Korsthauptnugungen. Diefe umfaffen ausschließlich bas aufgearbeitete Bolg. Vor Allem muß ber Actuar ben Revisionen ber Materialaufalle beiwohnen, um bie barauf bezüglichen Bergeichniffe ber tonigl. Revierförster prufen zu tonnen. Diese Berzeichniffe merben auf gebrudte Formulare geschrieben, und ber Bortrag ber Bolger nach ben verschiebenen Gortimenten barin fo eingetheilt, bag bie einzelnen Loofe bei ber Berfteigerung mit ihrem Aufwurfepreife aufgerufen werben tounen. Sie führen beghalb in der Pfalz den Namen Looseintheilungs = Berzeichniffe. 2m Schluffe wird eine Recapi= tulation gemacht, woin- zugleich bie volle Forstare (welche in ber Regel alle 3 Jahre nach bem Durchschnitteberfteigerungs - Erlofe fur Die einzelnen Sortimente berechnet wirb) und die Fabrifationstoften erfichtlich find. Abschrift biefer Recapitulation, ber fogenannte Material-Einnahmebeleg, wird ber tonigl. Regierung am Enbe eines jeden Monates zur Revision vorgelegt, eine andere wird in bas Material : Ginnahme = und nach ber Ber= fteigerung ber Bolger in bas Material = Ausgabebuch eingetragen. (Die Solzverfteigerungen geschehen burch bas einschlägige fonigl. Landcommiffariat im Beifein bes tonigl. Rentamtes und Forftamtes.) - Die Looseintheilungs-Berzeichnisse werden alsbann als Original=Rechnungs= belege von den tonigl. Revierforstern aufbewahrt. - Ueber spezielle Holzabgaben gegen bie Korstage merben besonbere Defignationen gefertigt, von bem betreffenden fonigl. Revierförster und bem Forftamte verbucht, und monatlich ober quartalmeife an bie tonigl. Regierung eingeschickt, je nachdem bie Abgabe in ober außer ben regelmäßigen Schlägen geschah. Aehulich verhalt es fich mit ben übrigen Holzabgaben, nur mit bem Unterschiebe, daß sie erft am Schluffe bes Wirthschaftsjahres, welches mit bem 30. Juni jeden Jahres zu Ende geht, bei ber toniglichen Regierung in Borlage tommen. Die verfchiebenen Berwendungstitel find:

I. Auf Berechtigung aller Art.

#### II. Auf Staatsbienft:

- a) Trift und Bolghofamter;
  - 1) Triftbauten,
  - 2) jur Verwerthung auf ben Bolgofen;
- b) Salinen = und Guttenamter;
- c) Baubeborbe;
- d) jum Forftbetriebe;
- e) Befoldungsholz bes Forfiperfonals;
- f) übrige Befoldungshölzer.

- a) um angeordnete ober bewilligte Breife;
- b) gegen bie Forstaxe;
- c) im Berfteigerungswege.

#### IV. Auf zufälligen Berluft.

Mit bem 1. Juli werben bie Material = Ginnahmes und Ausgabebucher abgeschloffen und ber fonigl. Regierung gur Revifton überfendet. Bur ichnelleren Ueberficht merben noch vier Conspecte beigelegt, wovon ber eine bie revierweise Busammenstellung aller Ginnahmen und Ausgaben nebft beren Abgleichung enthalt, ber anbere bie Materials Ginnahme nebft Gelbwerth unb . Fabritationetoften nach Rentamtsbezirfen ausscheibet, ber britte eine gleiche Busammenstellung nach Wirthschaftscompleren und bie 216= gleichung mit bem jahrlichen und periodifchen Ctat barftellt, mabrent ber vierte hauptfachlich ben Gelberiss bezeichnet, wie er fich aus ben verschiebenen Berwenbungsarten bes holges ergibt, und fich jum Durchschnitte ber 3 Borjahre verhalt, welches Berhaltnig in Brocenten ausgebrudt wirb. Gleichzeitig legt bas Forftamt eine fummarifde Bufammenftellung bes gangen jahrlichen Daterialertrages, nach Saupt = und Zwischennugungen ausgeschieben, ber tonigl. Regierung vor. Darin ift auch bie Ausgleichung ber Materialanfalle aus ben einzelnen Revieren und Birthschaftscompleren mit ben betreffenben Etate enthalten. Enblich geschieht in ben fogenannten Wirthschafte . Controlebuchern, worin alle 26 - und Unterabtheilungen gefondert vorgetragen find, die Bormerfung über bie betreffenden jahrlichen Fallungsergebniffe. Binfictlich ber Gemeinbewalbungen beschränft fich bie Fallungenachweisung auf bie Angabe bes Materialanfalles in ben einzelnen Schlägen ber Gemeinben, und bie Abgleidung beffelben mit bem Ctat. hiermit ift die Materials rechnung, welche bie Forfthauptnugung umfaßt, gefchloffen.

Ad 2) Forfinebennugungen. In entsprechenber Beife werben auch bie Nebennutungen verrechnet, inbem vierteljährlich Defignationen über Streu, Gras, Daft, Barg, Steine, Erbe, Torf, Lohe, Leseholz ober sonstige Abgaben von ben tonigl. Revierforftern aufgestellt, burch bas Forftamt gepruft und ber Revision ber tonigl. Regierung unterworfen werben. Für alle folche Rechnungen gilt jedoch bas Etatsjahr, welches mit bem 30. Septem= ber fcbliegt, und beghalb von bem Birthichafte = unb Ralenderjahre wohl zu unterscheiden ift. Am Schluffe eines jeden Ctatsjahres werden Nachweifungen über bie im Laufe bes Jahres Statt gehabten Forfinebennutungen und Bergeichniffe über alle begfallfigen Gegenleiftungen an Geld ober Natural - Leiftungen augefertigt, und gleichzeitig mit ihnen

ad 3) Korfteulturen unb ad 4) Begarbeiten. Die Nachweisungen hierüber mit genauer Berrechnung ber barauf verwendeten Roften an baarem Gelb ober Sandarbeiten werden ber tonigl. Regierung vorgelegt, und auch zu biefen Rechnungsbelegen umfaffende Ueberfichten beigefügt.

Ad 5) Jagb. In abulider Art findet eine Berrechs nung bes Jagbertrages Statt, wo bie Jagb in Regie genommen ift.

Ad 6) Sonftige Regie-Einnahmen unb Ausgaben. Sinfichtlich aller vorhergebenden Geld-Einnahmen und Ausgaben, wogn noch die Liquidationen befonderer Remunerationen ze. hingutommen, ftellt bas Forstamt nur bie Rechnung, mahrend die Berception und Zahlung auf Ermächtigung ber tonigl. Regierung burch die betreffenden Rentamter geschieht.

Am Schluß einer jeben Finanzperiobe, welche einen Zeitraum von 6 Jahren umfaßt, wird ber Durchschnitt aller Ginnahmen und Ausgaben berechnet, und auf ben Grund biefes Durchschnittes mit Burbigung aller gegenswärtigen und wahrscheinlich nachfolgenden Berhältniffe bas Bubget für die nachfte Finanzperiode entworfen.

Es wurde zu weit führen, noch naher in das Detail bes Rechnungswesens einzugeben, und es muß nun noch eines Geschäftes erwähnt werden, welches in ber Pfalz die Forftamter und auch die Forftamtsactuare hauptsach. lich in Anspench nimmt, nämlich:

VIII. Das Forftfrevel. Rugegefdaft.

Bum Beweise bes foeben Gesagten braucht nur erwähnt zu werben, bag in manden Forftamisbezirfen ber Bfalg jahrlich 10 bis 20,000 Forftfrevel gur Angeige gebracht werben, und alle Strafanträge vom Forkamte ausgehen muffen. Zum Glud ift bem letteren burch bas revibirte Forfistrafgeset für die Pifalz vom 23. Mai 1846 die betaillirte Vormertung ber Forkfrevel "Rüdfälle abgenommen und ben betreffenden Gerichtsschreibereien übertragen worden; aber immerhin wird sich Jeder bei ber oberstächlichten Betrachtung bes erwähnten Geseberd überzeugen, daß seine Anwendung mit vielen Schwierigsteiten verkubst sein muß, und es ift dieses auch schon so allgemein anerkannt, daß eine balbige Abanderung bessels ben in Aussicht fteht.

Somit find die Dienstobliegenheiten eines Forftamtsactuars in foweit erschöpft, als fie nicht die außeren Dienstverrichtungen und

IX. bie Forftbetrieberegulirung und

X. Bermeffung und Rartirung betreffen, wozu ihn ber fönigl. Forfmeifter willtürlich ober nach besonderen Regierungsverfügungen verwenden tann. — Das Forfteinrichtungsgeschäft wird im ganzen Königreiche nach gleichen Inftruttionen behandelt, und es sind dieselben vielfach veröffentlicht und daburch allgemein und rühmlichst besannt geworden. Da jedoch der Forksamtsactuar, sobald er zu Forsteinrichtungs Arbeiten verwendet wird, seiner übrigen Funktionen entbunden werden muß; so bilden jene einen besonderen Geschäftstreis, beffen uchere Erörterung nicht mehr hierher gehört.

Langenberg, ben 8. gebruar 1849.

Lichtenftein.

# Literarische Berichte.

1.

Bereinsschrift fur Forft., Jagb. unb Raturs funde, herausgegeben von bem Vereine bohmischer Forstwirthe, unter ber Redaction bes Forstmeisters F. &. Smoler, Mitglied ber tonigl. patriotisch ofonomischen Gesellschaft in Prag. Erftes heft. Prag. In Commission ber Calve'schen Buchhandlung. 1849. 123 Geiten in gr. 8.

Diese Zeitschrift ift bas Organ bes bobmischen Forstvereins, über beffen Bilbung Seite 426 bieser Zeitung von 1848 Bericht erstattet worden ift. Sie soll in zwanglofen heften liefern: Abhandlungen und leitenbe Artifel, Berichte und Correspondenzartifel and bem Baterlande, bestleichen aus Nachbarprovinzen und fremden Staaten, Miscellen, Notizen und Mittheilungen aus ber forstlichen Journalliteratur, Berichte über die forstliterarischen Erscheinungen der Zeit, Empfehinug guter und Anfündigung neuer Schriften, Nachrichten für die Mitglieder des bobmischen Forstvereins, Ramensverzeichniß nen eingetretener Mitglieber und turze Antworten der Redaction auf Buschriften, welche nicht brieflich beautwortet wurden.

Das vorliegende Seft gibt im Borworte einen traurigen hinblid auf die 1848 bis 1849 burch bie revolutionaren Bewegungen berbeigeführten Balbplunberungen, und bas hierburch gefteigerte Beburfniß ber Ginigung ber Forftwirthe und Balbeigenthumer gur Bertretung ber hierauf folgt eine geschichtliche forftlichen Intereffen. Darlegung ber Entftehung bes Forfivereins nebft beffen Statuten, Geschäfteorbnung und ben Protofollen feiner Berhanblungen im Jahre 1848. Diefe maren hauptfachlich ber Grunbung bes Bereins gewidmet, fowie ben Gingaben beffelben beim Reichstag, bei ber Staatsregierung und ber Abreffe an die Balbbefiger, um bie Grundzüge ber neuen Forfigefetgebung geltend zu machen. Um bringenbften ift bie Berbefferung ber Forfifirafgefebgebung, namentlich bes Berfahrens bei ben Forfigerichten und jum Bolljug ber Forfterfenntniffe, beffen fcleppenber Sang bei übrigens noch so guter Gesetzebung bie Besmühungen zum Schute bes Waldeigenthums vereitelt und die Sittlichseit ber dem Frevel ergebenen Volksclassen weit mehr gefährdet, als die Inhaber des juriftischen Schlendrians ahnen. Auch kam das Viermans'sche Culturversahren zur Sprache. Es geht daraus hervor, daß auch in Böhmen ausgedehnte Versuche von günstigem Erfolg hiermit gemacht wurden (namentlich von den Herren Forstmeister Auß au mer aus Plaß, Obersörfter Vohustinsky aus Pürglit, Forstcontroleur Cichler aus Tachau und Waldbereiter Basel aus Merklin).

Die "Abhanblungen und leitenden Artikel" find bieße mal folgende:

A. Notigen zu einem Gesetentwurf über Forstcultur und Forstschut. Bon Waldmeister Gonig. Det Berfaffer faßt insbesondere die Streunutung ins Auge, um eine verhaltnißmäßige Staatsforstaufsicht zu begründen.

B. Welchen, Einfluß murbe die Aufhebung der Famislien-Fibeicommisse und Majorate auf die Wohlfahrt des Staats und seiner Bewohner ausüben? Bon F. G. Gintl. Diese Frage hat eine sehr praktische Wichtigkeit, da die Fideicommisse und Majoratsbesitzungen den größten und wichtigsten Theil der Bewaldung Böhmens bilden. Aus demselben Grunde folgert der Verfasser die Unräthlichkeit der fraglichen Maßregel, zumal die Ausbebung der Frohnden und gutsherrlichen Rechte die Besitzer nöthigt, die Meiereien auf eine Weise zu bewirthschaften, welche mehrere der wesentlicheren Schattenseiten der Fideicommisse und Majorate beseitigt.

C. Ueber ein neues Forftpolizeigeset für Böhmen. Bom Forstmeister A. Bensch zu Böhmisch Ramnig. Der Verfasser spricht vorzüglich über die Mängel der Forststrafgesetzebung und deren Beseitigung mit Ginsicht; wir empfehlen ihm die Anleitung zur Forststrafgesetze-bung in den vier ersten heften der neuen Jahrbücher der Forüfunde v. Wedefind's, und die im Großherzog-thume hessen bewährten Einrichtungen.

D. Ueber Durchforstungen. Bon Forstmeister Rußbaumer zu Blaß. Der Berfasser, bekanntlich einer ber tüchtigsten Forstmänner Böhmens, theilt Beiträge mit aus seiner zuverlässigen, auf 62,000 Klafter Durchforstungsholz sich erstreckenden Erfahrung über den Einstuß verschiedener Durchforstungsgrade auf den Zuwachs. In einem mit Lärchen und Birten untermengten gepflanzten Fichtenbestande bewirkte die in 1829 im 30 jährigen Alter ausgeführte Durchforstung da, wo sie sich auf 30 pCt. der Bestandsmasse erstreckt, die jest den größten Materialertrag; eine flärfere Durchforstung steigerte dagegen nicht immer den Zuwachs. Eine im Jahre 1829 28 jährige Fichtenpslanzung wurde damals zu 47 pCt. durchforstet, hatte die 1840 einen um 83 pCt. des in 1828 gebliebenen Bestanbes vermehrten Golzgehalt und in 1848 einen um 39 pCt. bes Bestanbes von 1840 vermehrten Golzegehalt. Bon einem 50 jährigen Bestanb auf schlechtem Boben betrug bie Ansbeute zweier vorausgegangener Durchforstungen bei 22 pCt. bes jetigen Golzgehaltes. Bei biesen und ben folgenden Angaben vermissen wir ben Golzgehalt zur Zeit ber Durchforstung. Möchten übrigens recht viele solche Mittheilungen von aufklärenben Thatsachen erfolgen!

E. Beiträge zur Kenntniß bes Urwalbes. Mitgestheilt von Forstmeister Seibl. Wir tennen biese instereffante Mittheilung bereits aus bem V. Band bes Tharander Jahrbuches.

F. Das öfterreichische Forstwesen, im hinblid auf bie österreichische Reichsversammlung. Besprochen von G. Freiherrn v. Buschmann. Nach einigen allgemeinen Bemerkungen, worunter ber bessere Zustand ber im Bersbaube von Fibeicommissen und Majoraten besinblichen größeren Privatwälber, als selbst berjenige ber Staatsswälber, und die neueren, in Tyrol mit gutem Erfolge getroffenen Giuleitungen zur Ordnung der Waldverhaltsnisse erwähnt werden, wendet sich der Verfasser zu seinen Rathschlägen für juridische Reinstellung der Forsteigensthumsverhältnisse, Liquidation der Verechtigungen, statistische Vergleichung von Bedarf und Ertrag, Wirthschaftsspläne, Forstpolizeiordnung und Forstorganisation, sämmtlich beachtenswerth und von gesundem Urtheile zeugend.

G. Einige Grundzüge zur Berfassung eines Jagdsgesetes von Forfimeister Schmiedl zu Wlaschim. Mit ben besseren märzerrungenen Jagdgeseten übereinstimmend, boch die Enclaven nicht wahrend.

Die zweite Abtheilung: "Berichte, Borfchlage und Correspondenzartifel aus bem Baterlande," gibt dießmal vornehmlich bedauerliche Nachrichten von den Migverständeniffen ber Freiheit und bem baburch ben Walbern zuges , fügten Schaden.

Die britte Abtheilung: "Miecellen," enthalt unter Anberem eine recht intereffante historische Darlegung ber Bestimmungen ber bohmischen Langen = und Flachenmaaße.

Die vierte Abtheilung ift literarischen Berichten und Anzeigen gewidmet, barunter eine Anfündigung einer neuen Uebersetung von hartig's Lehrbuch für Förster ins Böhmische.

Die fünfte Abtheilung: "Beilagen," wird gebilbet burch ben Abbruck ber wichtigeren Documente ber Thatigs feit bes Forstvereins. Die Themata für die Versamms lung von 1849 befinden sich barunter. ")

Die Lefer werben gewiß in unferen Bunfch einstim-

<sup>\*)</sup> Bir haben fie bereits Seite 233 biefer Beitung von 1849 mitgetheilt. Anmerf. ber Reb.

men, bag biefer Bereinsschrift kraftige Unterftützung zu Theil werden und biefelbe einen gebeihlichen Fortgang nehmen moge! 28.

2

Leitfaben für Bannwarte, Gemeinbevorgefette, Schullehrer, Privatwaldbesiter und Alle, die sich mit dem Walbau befassen wollen. Bon dem Forstverwalter Walo von Greperz, Borstand der aargauischen Waldbauschule und Vorsteher einer Privatsforftlehranstalt. Lenzburg. (Im Verlage des Verfassers.) 1849. VIII und 54 Seiten in 8. mit zwei Tafeln lithographirten Abbildungen.

Der Verfasser fanb sich wohl vornehmlich durch ben ihm übertragenen Unterricht ber Bannwarte zur Abfassung bieses Leitsadens veranlaßt, den er aber auch zum Gebrauche für die anderen im Titel angegebenen Rategorieen von Lesern eingerichtet hat. Unterricht der Forstschüßen in den Gulturarbeiten erleichtert und sichert übershaupt dem Forstverwalter sehr die Erreichung seiner Zwecke; das Bedürfniß solchen Unterrichts ift in der Schweiz, wo den Bannwarten meistens noch mehr, als anderwärts den Forstschüßen, überlassen werden muß, noch weit mehr Bedürfniß. Die Regierungen der meisten Rantone der Schweiz haben dieß auch dadurch anerkannt, daß sie von dem vorliegenden Schristchen einige Tausend Exemplare zur Vertheilung auschafften.

Der Verfaffer hat bie Bearbeitung ber Schrift unter folgenben Aufschriften vorgenommen: I. Ueber Walbanfaaten, II. über Saat = und Bflangschulen, III. über Waldpflanzungen, IV. über landwirthschaftliche Benutung bes Bobens im Baibe, V. über die Vormald : Wirthschaft, VI. über Durchforstungen und Ausäftungen, VII. über bie einfachsten Klachenmeffungen mit Rette und Staben. Unter jeder biefer Aufschriften find bie Lehren in ange= meffenen Fragen geordnet, beren Beantwortung bann in einer einfachen, beutlichen, anspruchelofen, von Tanbelei freien, furgen und bundigen Sprache erfolgt. Der Berfaffer erreicht hierburch beffer ben 3med ber popularen Berftanblichfeit, als Unbere burch funftliches Nachahmen ber Sprachweise bes gemeinen Bolts. Er überschreitet bierbei nirgende ben vorausgesetten Befichtefreis, und wir tonnen feine Methobe fur ben in Rebe ftebenben 3med gur Rachahmung empfehlen.

Auf Bereicherung ber Wiffenschaft macht eine folche Schrift keinen Anspruch. Sie loft ihre Aufgabe befriebigend, wenn fie in zwedentsprechender Form das Richtige,
schon bewährt Befundene lehrt. Wir können ihr auch in letterer hinsicht ein gunfliges Zeugniß nicht versagen. Unr an wenigen Stellen fanden wir Anregung zu einer berichtigenden oder vervollständigenden Bemerkung. Go 3. B. bei Gelegenheit ber Bubereitung bes Bobens jur Vollfaat Seite 4, wo anch bes Falls- zu erwähnen gewes fen ware, wenn bie Bollfaat beinahe teine ober nur eine minber toftspielige Bereitung mittelft Schweineeintriebe, Egge, Schleppbuiche, Schafübertriebe und bergleichen erforbert. Bei Regenwetter ift zwar bas Jathen (Seite 13), nicht aber zugleich bas Sacken, biefes vor bem Regen, gn empfehlen. -- Ferner Seite 17 ift fur die bier genannte Gruppe von Fallen (namlich rudfichtlich bes Schubbeburfniffes in ber Rindheit) bie Buche nur bebingt jum Beis fpiel bes Borgugs ber Pflangung geeignet. hauptung, daß Eichen "nur" aus ben Saatschulen "mit Erfolg" fich verpflanzen Taffen (Seite 25), gebt zu weit. - In bem vorzüglich gut abgefaßten Rapitel von ber landwirthschaftlichen Zwischennugung mare unter ben Vortheilen (Seite 28) auch ber praktisch so fehr wichtige der Entbehrlichkeit eines Aufwands fur Dungung angugeben gemefen, zumal eine landwirthschaftliche Zwischennugung ba und bann, wenn fle Aufwand fur Dungung erforbert, in ber Regel aufhort, vortheilhaft gu fein.

Die hier (Seite 33 1c.) mit Borliebe erlauterte Botwaldwirthschaft bes Herrn Forstraths Gehret zu Aarau hat vorzüglich ben Zweck, ben Uebergang von bem Nieber = ju bem Sochwalbe ju vermitteln, ohne Verminberung bes Ertrags mabrenb biefes Uebergangs: Nach bem Abtriebe je eines Jahresschlags bes Nieberwalbes wirb biefer ausgestockt unb, mit landwirthschaftlicher Awischennutung verbunden, so reihenweise bepflanzt, daß eine Pflangreibe von Solgarten bes hoheren Umtriebs in balb fo großem Mebenabstand ber Pflangen abwechfelt mit einer Pflangreihe von schnellmachsenben Holgarten bes nieberen Umtriebs. Rach Ablauf ber zur Erzielung einer angemeffenen Ausbeute erforberlichen Bahl von Jahren beginnt ber Abtrieb ber letteren, ben "Bormalb" bilbenben Bflangreibe, Schlag fur Schlag, von Jahr zu Jahr. Rach ein = ober je nach ber Lange bes Nieberwalbum= triebs zweimaligem Umlaufe biefer Bormalbnugung beginnt bie Nugung in ten ju Sochwalb, bestimmten bei ben Bormalbichlagen übergehaltenen Pflangreihen mit halber (ober, je nach ber Sohe bes Bochmalbumtriebs 1/4 ober 3/4 ober 1/12) Große der bisherigen Bormalbichlage und hiermit bie Berbeiführung bes bem Bodwald entsprechenben Altereclaffenverhaltniffes. - Geite 45 mare bei lit. d, ben Fallen ber Unterlaffung ober minberen Durchforftung. auch bes Balbranbes zu erwähnen gewesen.

Wir schließen mit bem Bunfche, bag ber Berfaffer bei einer zweiten Auflage auch basjenige, mas bem hier vorausgesetzten Gesichtstreise aus ben Lehren für bie Schlagführung, für bie Holzernbte und für ben Balb-wegbau entspricht, in seinen gelungenen Leitfaben auf-nehmen möge.

### 23 r'i e f e. \*)

Aus bem Bohmermalbe, im April 1849.

(Rudblid auf bie Bitterung von 1848 bis Marg 1849. Jagodronif. — holzverfaufeverhaltniffe.

Daß im Jahre 1848 Alles, feibst bie Bitterung von ber gewöhnlichen Regel abweicht, bavon liefert uns ber vergangene herbst
und Binter ben Beweis. Der October, bis auf die Regentage am
16ten, 17ten und 22sten burchweg schön, brachte am 24sten ben
erften Frost mit 5° Reaumur. Die Kalte hielt abwechselnd an
bis 4. November, an welchem Tage ein tüchtiger Regen einstel, aus
bem aber am 5ten ein farfer Schneefall wurde, und ber bei einem
farfen Sturm bis zum Sten anhielt, am 7ten aber fich wieber in
Regen auslidfte. Allein bereits am 9ten waren 4° Raite, und unter
entseslichen Sturmen siel bis 13ten fortwährend Schnee, so daß
Schlittenbahn eintrat; bis 25sten waren bann abwechselnb heitere

und trübe Tage von 2 bis 4° Kälte, wobei am 26sten Nachts
11 Uhr ein herrliches Rorblicht war. Am 27sten trat Thauwetter
ein, und hielt bis 2. December an. Bom 2ten bis 6ten waren
4 bls 7° Frost, Abends siel bei einem starken Sturm Regenwetter
ein, so daß es, ein hier noch nie erlebter Fall, möglich war, die Holzstöße vornehmen zu können. Das milbe Wetter hielt bis
13ten an, an welchem Tage Mittags + 10° Barme war. Abends
aber siel Frost ein, der bis 14. Januar 1849 anhielt. Die fältesten
Tage waren am 28. und 29. December bei — 22° Reaumur, der
3. Januar mit 24°. Am 11. Januar 1849 siel Schnee, und am
14ten Abends trat plöglicher Regen ein, wodurch der Wasserstand
eine nie erlebte Höhe erreichte, und der Eisstoß (auf der Misa) sehr
vielen Schaden verursachte. Allein von jest war die Abwechselung
wirklich so aussallend, daß ich der Kurze wegen nachsolgende Uebersicht entwerse:

	20000 1010																							
1.	Januar 1849.					L	₹ €				e	bruar.			März.									
Datum	Ralte : Grab.	2	Deiter.	Schnee.	Regen.	Rebel.	<b>B</b> ind.	Anmerfungen.	Ralte s Grab.	Barme = Grab.	Deiter.	Schnee.	Regen.	Rebel.	Wind.	Anmerfungen.	Rafte : Grab.	Barme : Grab.	Beiter.	Schnee.	Megen.	T.	Biub.	Anmertungen.
2 4 5 6 7 8	20		1 1 1 1 1 1 1			  1 1	Oft. Nortoft. Oft.		6 6 10 10 6 6	2	1 1 1	1	1	1	Norb. Porboft. Norb. Norbw. Norb.	·	54465822	6	1 1 1 1	1 1 - - 1	1	- 93	Rorb.  ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	Rachts Sturm, früh Thauwetter, Frost u. Schnee,
10 11 12 13 14 15 16	8	5 2 5	1 - - - -	1 1 1	_ _ 1 _ 1	1 - 1 - 1 - 1 -	Rorboft. Norb. " " Sübweft. Beft. Norbweft.	Abends Ahan- weiter.	4 6 3 8 5 1	8 - 6 8 2		1	1 - - 1 1	1 - 1 - 1	Norbw. "" Rorb. Beft. Norbw.	Abends Frost und Heiter.	2 4 8 10 2 9 8 6 2	5 - 4	1 1	1 1 1 1 1	1 1	97 9	Norb.  Orbw.  Rorb.  " orbw.	Rachmittags heiter.  Brüh Nebel, bann Regen, Abends Schnee u. Froft.  Rebel, bann Schnee und Froft.
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	4 2 6 8 10	- - -			1 - - - - - -	1 1 1 1	Norbweft. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Abende Schnee.	2 2 4 5 5	- 4 4 2 - 1 5 4	1 1 1 1 1 1	1	1 1 1 1 1 1	1 - 1 1	Weft. Nortw. "Beft. Bortw.	Abends Rebel. Früh Regen, Rach- mittags Schnee. Brith geregnet, Rachts Karfes Gewitter.	2 12 12 9 8 8 2 2 2	334	1 1 1 - 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1	- N	Ports.  Portsoft.  Portsoft.  Rorts.	Früh Regen, Abends Froft und Nebel. Früh Rebel, dann heiter. Früh Rebel. Früh Rebel, dann Regen.
29 20 31	16 9 10	_ _ _	1 -	1 1	_		Norte. Norte.										2	2	1				orbid.	Seiter.

Dir bitten unferen Parifer Covrespondenten, zu entschuldigen, bag wir aus Mangel an Raum feinen intereffanten Brief. vom Mai auf bas Unguftheit versparen. Gleiches gilt von dem Briefe aus Mittelfranten. Anmert. b. Reb.

, Digitized by Google

Die heftigen Sturme brachten bebeutenben Schaben, fowie auch bie fchnelle Temperatur auf bie Felbfrüchte schablich einwirften; namentlich find Riee und Rups beinahe gang verloren.

Die Jagben fonnten naturlich nicht gunftig ausfallen, ba bei ber fortwahrenben Schmache ber Civilbehorben bie Bilbbieberei immer mehr überhand nahm. Ift es uns auch gelungen, unfere Balbreviere rein von einem jeden Balbfrevel zu erhalten, fo fonnten wir une boch eines gleichgunftigen Erfolges in ben Felbrevieren nicht ruhmen. Gefchahen auch feine Jagberceffe von gangen Bemeinben, fo nahm boch bie Bilbbieberei Gingelner fehr überhanb, fo baß wir une felbft jum Abichug bequemen mußten. Dagegen find wir bis zur Stunde fo gludlich, bag wir auch nicht einen Gingriff in bas Balbvermogen, wie folche in bebeutenber Menge in Bohmen überhand nahmen, erlitten haben; ja bas Bolf bemahrte einen fo gefunden Sinn, bag im vergangenen Jahre bedeutend weniger Balbichaben vorfamen, ale in anberen Jahren. 3m Gangen mar ber Binter fur bas Bilb nicht gunftig, bereits find uns mehrere Stude Gbel : und Damwild eingegangen, und uberhaupt fieht bas Bilb nicht zum Beften aus. Bezüglich ber hohen Sagt feben wir, trop bes monftrofen Jagbgefeges, ben Greigniffen ruhig entgegen, weil bet Binter wenigstens bas Gute hatte, baß wir ben funf Reviere einschließenden Baun fchließen fonnten. Derfelbe ift nun, ba eine großere Strede angenommen murbe, 11,203 Biener Rlafter lang, und fchließt fich an ben alten Thiergartenzaun, ber eine gange von 11,011 Rlaftern bat, an; fomit beträgt bie gange gange 21,214 Rlafter. Der neue Baun von 11.203 Rlafter Lange foftet mit Ginrechnung bes Bolges 10,793 fl. 481/2 fr. 2B.2B., wonach die Biener Rlafter auf 571/1. fr. fommt. Der Rebftand in ben übrigen Revieren ift fehr gut, bas Sochwilb aber wird abgeschoffen. Bie es in ber Bufuuft mit ber nieberen Jagb anefeben wirb, lagt fich nicht bestimmen; moge Diana uns ihren Schut verleihen!

Bolgverfaufeverhaltniffe betreffend, fann leider eine Befferung nicht gerühmt werben. Dbmobl wir bei' bem Scheit =. Brugel : und Stodholg pro Rlafter um einen Gulben gurudingen, fo ift ber Abfat boch noch flau. Gang gleich ift es bei bem Rugholg; hartes Dugholg foftet jest 20 fr. und weiches 10 fr. pro Rubificuh. Den größten Schlag aber haben bie Flogbretter erhalten; mabrend wir felbe voriges Jahr ben Rieg fur 22 fl. Reichs : Bahrung verfauften, gelten fie jest 12 fl., und felbft gu biefem Breife find feine Abnehmer. Daß baber ein außerorbentlicher Geldmangel bier berricht, ift naturlich. Silbergelb aber ift feines ju feben; bag es 3mangiger und Behner gab, scheint eine antebiluvianische Sage! Beber Raufmann lagt fich ohne einen Fonde bagu, Bapiergeld ju 20, 10, ja fogar ju 1 fr. machen, und nur mit Schreden fann man an bas traurige Enbe biefer Ueberfcwemmung mit Bapiergelb, eine Folge bes Belbausfuhrverbotes, benfen; ju einer Aufhebung bes Belbausfuhrverbotes aber lagt fich bas Minifterium nicht bewegen!

Tharand, im Mai 1849.

(Das neue Afabemie: Gebäube. — Personalnachrichten. — Borlesungen und Frequenz ber königl. Akademie zu Tharanb.)

Da jest bas neue Afabemie : Gebaube fertig und faft gang bezogen und eingerichtet ift, fo wird es gewiß fur bas größere Bublifum von Intereffe fein, etwas Naheres über bie Ginrichtung beffelben zu horen. Es fieht bie Afabemie im fogenannten Babefaale ziemlich auf berfelben Stelle, wo bas Saus unferes Altmeiftere Cotta und bie alte Afabemie fanb, ift gang maffin, mit hohem Rellerraum, zweiftodig, 120 Fuß lang und 80 Buß tief, inwendig mit einem Lichthofe, in einer einfachen, aber entsprechenben Architeftur erbaut. Der Baufoften : Anfchlag lautete etwas über 40,000 Rthlr., welche aber nicht gang gebraucht find; fur bie innere Ginrichtung wurden 6700 Rthir. bewilligt, eine Summe, welche defe halb fo hoch fich beläuft. weil die Chemie fo betrachtliche Anfpruche macht. Der Bau begann im Frubjahre 1846, und warb vorigen Berbft vollenbet, ben Binter über warb an ber inneren Ginrichtung gearbeitet, obwohl fcon feit Monat November in ben neuen Raumen gelesen murbe. Die gange Banausführung ift als fehr folib, gefcomactvoll, indeffen ohne überfluffige Eleganz und vollfommen zwedentsprechend zu bezeichnen, und gereicht bem Banmeifter, ganbbaumeifter bahnel ju Dresben, jur größten Chre.

Soweit es ohne eine Beichnung möglich ift, werbe ich bie innere Ginrichtung zu beschreiben versuchen. Die eine Salfte ber sehr schönen Rellerraume nimmt bie Chemie ein, zum Theil für Botrathstaume, zum Theil zur Ausstellung einiger Defen, Retorten und bergl. zu größeren chemischen Bersuchen, namentlich Deftillationen u. f. w. Die aubere Salfte ift bestimmt zu Solztaumen, Reller für ben Sausmann und für ben Direktor. Für ben Sausphalt bes Letteren besindet fich bort auch eine Baschtuche.

Die chemischen Raume bes Rellers stehen burch eine Areppe mit dem Laboratorium in Berbindung, bieses nach den neuesten Mustern eingerichtet; das Auditorium, ein besonderes kleines Brivats-Laboratorium des Professors der Chemie, ein kleines Wagenzimmer und die Wohnung für den Hausmaun nehmen die eine hälfte des Parteures ein. In der anderen sind zwei Kabinette für die sorkslichen und landwirthschaftlichen Modelle, ein Auditorium für die land und forstwirthschaftlichen Borträge und ein kleines Gartenszimmer für den Gebrauch des Direktors besindlich.

Die erste Etage enthält bie Aula, einen großen Lehrsaal, für die Prüfungen und sonstigen afademischen handlungen und gewöhnslich jum Zeichnensaale bestimmt, bann einen kleinen Lehrsaal für die Borträge in den Raturwissenschaften und der Mathematik. Die Aula nimmt die Mitte des Gebäudes in der Borderfronte ein, und der andere Hörsaal die Mitte nach der hinteren Fronte. Zwischen diesen beiden Raumen liegen nach Often zu zwei Zimmer für die physikalischen und mathematischen Instrumente, ein Saal für die ornithologische und entomologische Sammlung, ein Zimmer für die geognostische Sammlung, das herbarium und bergl., und endlich ein Arbeitszimmer für den Prosessor der Raturwissenschaften. Rach Westen zu liegen ein Lesezimmer, ein Conferenzzimmer (zugleich Arbeitszimmer für den Secretär), ein Saal für die Bibliothef, ein

Bimmer als Reserve, worin gegenwärtig eine Knochensammlung und bergl. für den Unterricht in der Thierheilfunde ausbewahrt werden.

Die Sammlungen find geordnet und fo aufgestellt, baß fie für ben Unterricht möglichft nugbringend werben.

Die obere Etage ift zur Wohnung für ben Direktor bestimmt, und zu ihr führt ein besonderer Eingang von dem westlichen Giebel, sowie auch eine Berbindung ans der ersten Etage. Die Hanpttreppe führt nur dis in diese. In der zweiten Etage find noch einige Raume für afademische Zwecke reservirt. Die großen Dachraume bieten hinlanglichen Blat für die Ausbewahrung der verschiedensten Dinge. —

Mit dem erften April ift ber Beteran unter ben Tharander Brofefforen, ber wurdige Brofeffor R. 2. Rrusich, in ben mohl= verbienten Ruheftand getreten, ein Mann, welcher fich große Berbienfte um bie Afabemie, mabrent feines 32 jabrigen Birfens an berfelben, erworben hat, ben viele fruhere Mitglieber berfelben banfbar als ihren Lehrer verehren, ba er immer burch feine bochft praftifche Lehrmethobe feine Buborer ju feffeln verftanb, und baburch fehr nutbringend lehrte. In ber literarifchen Belt bat er fich burch feine Bobenfunde einen ehrenvollen Blag erworben. Doge ber liebenswurbige Breis noch lange bie Rube genießen, welcher er am Abend feines Lebens fich hinzugeben fo mohl berechtigt ift. -Sein Cohn, ber Dr. phil. hermann Rrusich, welcher einft= weilen feine Stelle verfah, ift als. orbentlicher Lehrer bei ber Afabemie angestellt; boch find mit ben fruberen Sachern bes Brofeffors Rrusich infofern einige Beranberungen vorgenommen, baß bie theorelifche Chemie von bem Profeffor Stodharbt ubernommen wurde, und mit ber Agriculturchemie bie Bobenfunde vereinigt ift. Derfelbe tragt alfo gegenwartig im Commer vor: "theoretische und technische Chemie," lettere naturlich nur in fpezieller Bezugnahme auf bie Forft = und Landwirthichaft; im Binter "Agriculturchemie und Bobenfunde."

Mit Oftern biefes Jahres ift ber neue Afabemieplan in ber Beise in Birffamteit getreten, baß für bie fächstichen Forfwirthe, welche sich für ben Staatssorstbienft vorbereiten, bie hohere Borzbildung verlangt wirb. Borläusig hat es die Folge gehabt, baß nur zwei Sachsen, diesen Ansorderungen genügend, eingetreten find, eine im Allgemeinen vorausgesehene und erwünsichte Erscheinung, weil noch lange hier fein Mangel an Personen für ben öffentlichen Dienst sein wird. Bon Ansländern bagegen ift die Afabemie diese Oftern sehr besucht.

Mus Rurheffen im Dai 1849.

(Frofichaben in Buchensamenschlägen, auf Saatbeer und in Blattensaaten. — Geringe holzpreise. — Reorganisation des Forftwefens. — Forftinftitut zu Melfungen.)

Die ungewöhnlich fruhzeitige warme Bitterung in biefem Fruhjahre hatte leiber einen großen Theil von ber vorjährigen jum Theil nicht unbedentenben Buchmaft schon im Marz laufenben Jaheres jum Reimen gebracht, fo bag biefeibe in ben talten Rachten

bes 18. und 19. April gang erfror. Unter Laublagen und au Binterseiten war ber Reimungsprozest jeboch gurudgehalten, woburch beghalb in mehreren Samenschlägen noch ein ziemlich bebeutenber Aufschlag emporgefommen ift.

Das Ausfrieren ber ein : und zweijahrigen Rabelholzpflanzchen auf Biermans'schen Saatbeeten und in Plattenfaaten war aber in biefem Frubjahre fo ftart, bag hierburch ein febr betrachtlicher Schaben entstand. Derartige Culturen find an Sommerfeiten theilweise eingegangen, und auf Saatbeeten mußten mitunter bie vom Broft ausgezogenen Bflangchen, um nur etwas ju erhalten, forms lich wieber eingepflangt werben. Ronnte man boch biefem faft alljährlich eintretenben Schaben auf irgend eine Beife wirffam begegnen! Anffallend mar es auch, bag weit und breit ohne Ansnahme alle eine und zwei jahrigen Riefernpflanzchen auf fammt= lichen Caatbeeten bas Schutten befamen. Offenbar ift hieran allein bie mit Raffe abwechselnbe Barme und Ralte Schuld gemefen. Die fur biefes Fruhjahr projectirten Gulturen find jeboch ungeachtet beffen mit biefen Bflangden ausgeführt worben, benn bie biden Rnoepen beurfundeten, baß fie im Uebrigen noch recht gefund waren. Es mußte aber außerbem noch eine große Bahl ber zwei= jahrigen Riefetupflangen - auf manchen Beeten beinahe bie Balfte - ausgefchieben werben, weil fie ganglich faul geworben waren, fo bag fich bie faule Rinbe mit ben Fingern gang leicht bis auf die Bolgfaser abschieben ließ. Da biefe Bemerfung in verfcbiebenen und auch in trodenen Lagen gemacht murbe, fo fcbeint es, baß ber Grund lediglich in ber burch bie fruhzeitige Barme Anfangs Februar begonnenen Safteirfulation und in bem fpater erfolgten Froft zu fuchen ift, woburch bie Cirfulation wieber gebemmt und fo bas Pflangden gerftort murbe.

Die porjahrigen außerft niebrigen Golgpreife haben fich anch jest noch bei allen meiftbleteuben Berkaufen behauptet. Far alles Erbftocholg wird faum ber Sauerlohn erzielt, vieles muß noch unter biefem Breife meggegeben werben; auch bas Buchenfcheithola ftebt pro Rlafter 1 bis 2 Thir. niebriger, als fonft. Die Staats: caffe und die Brivatwaldbefiger erleiben babnrch große Berlufte. Der Terrorismus ber Reuzeit tragt hieran nicht bie alleinige Schuld, benn er wurde fich bei ber großen Menge ber Raufer in bie Lange nicht halten fonnen. And ift - mit Ausnahme bes weiter unten bei ber Erbftocholzgewinnung Augeführten - nicht mehr Golz gefällt worben, als früher, und ber Frevel hat wenigftens nicht fo bebeutend eingewirft, bag ein Ueberfluß an Golg vorhanden ift. Die Urfache liegt hanptfachlich barin, baß bas Golg einer eben folden Speculation unterworfen ift, wie die Fruchte. Lettere fteigen ober fallen, je nachbem gute ober fcblechte Bitterung eintritt. bloß burch ben allgemeinen Glauben an eine gute ober fchlechte Ernbte, ober an einen großen ober fleinen Borrath. Gbenfo wird auch jest, burch ben allgemeinen Glauben, bas viel Bolg gefrevelt und burch ben letten gelinden Binter erfpart ift, ber Breis fo fehr gebradt, bag er mit bem wirflichen Golgvorrath eigentlich in feinem Berhaltniffe ftebt. Erft wenn biefer allgemeine Glanbe burch wirffamen Forftichus und burch einen etwa eintretenben anhaltend falten Binter eine entgegengefeste Richtung erhalt, fann fich ber frubere Marttpreis bes Golges wieber herausftellen. Im Uebrigen lagt fic aber auch nicht lengnen, bag ber burch bie winnung jahrlich um fo viel aberhauen wirb, ale ber Scheitholgmaffe - anftatt bes Robens - burch ein Abfagen ber Stumme verblieben fein murbe. Diefes vom Scheitholg jur Erbftodholgmaffe übergehende und baburch bem Rormaletat entzogene Quantum ift, bei ber porfcriftemaßig geftatteten - hanfig aber noch aberferittenen - gange von 8 Boll ober 3/ guß, nicht unbebeutenb. Die burch Robung etatemaßig jahrlich ju fallenbe oberirbifche Golgmaffe eines Forftes betrage g. B. 2000 Rlafter à 100 Rubiffuß -200,000 Rubiffuß; es werbe ferner angenommen, baß bie fammtlichen gur Robung tommenben Stamme burchichnittlich eine Sibe von 70 guß, am Burgeiftod eine Grundflache von 1 Quabeatfuß und zur Rebuftionegahl 0,57 haben: bann enthalt ein Stamm burchiconittlich 1 × 70 × 0,57 = 40 Rubiffuß, alfo = 5000 Stamme gefällt, und es geben mithin werben 5000 × 1/2 = 3333 Rubitfuß ober 331/2 Rlafter (à 100 Rubiffuß) jahrlich von ber Scheitholzmaffe gur Erbftodholzmaffe über, wobnrch fie auf ben Abgabefas nicht weiter influiren, in ber Birflichfeit aber mehr abgegeben werben, weil bas Erbftocholg babei nicht in Aufrechnung fommt.

Betriebseinrichtungen feftgeftellte Abgabefat bei ber Erbftodhalge-

Die langft projectirte Reorganifation bes furbeffifchen Forftwefens wird erft ber nach bem neuen Bahlgefet bemnachft gufam= mentretenben Stanbeversammlung vorgelegt. Bon ber letten Stanbeversammlung wurde die Forftpartie hart angegriffen und ihr wie gewöhnlich - bas jur Laft gelegt, mas fie unter bem Drude ber fruberen Beiten nicht zu befeitigen vermochte. Unter Anberm wurde auch über ben Mangel an Befabigten an boberen Forft: Beamtenftellen geflagt, (welcher Mangel ingwifchen burch bas am Alten biefes Monate in Folge eines Lungenschlage erfolgte Ableben bes Oberlandforftmeifters von Dandhanfen noch fühlbarer geworben ift). Dem Forftinftitut ju Melfungen wurbe bierbei Schuld gegeben, bag bie Forfibefliffenen bort nicht weit genug ausgebilbet murben. Die Bertheibigung hierauf murbe bem Inflitut aber fehr leicht. In einer Replif belenchtete baffelbe, bag in Dels fungen nicht nur eben fo viel, fonbern manche Bulfe = Disciplin fugar umfaffenber gelehrt werbe, wie in mehreren auswartigen Borftlehranstalten, daß aber ber ju einer Anstellung nothige, oft 20jahrige Militardien ft und bie als genügend erachtete geringe Soulbildung einerfeits ein eben fo großer hemmfcuh fur biefelbe mar, wie es anbererfeits ihrem Birfen nicht forberlich fein tonnte, wenn gering Befähigte biefes Biel einer Anftellung burch Connexionen gang leicht erreichten, baß ferner - als unmittels bare Folge hiervon - manche fehr Befähigten entweber bas Forfifach wieber aufgaben, ober in bas Ausland gingen und bag, ungeachtet aller biefer Ralamitaten, fich boch noch fo viele mobl ausgebilbete Forstwirthe in Rurheffen jest vorfinden, um baraus bie boheren Forfteellen genugenb befegen ju tonnen. - Die Befeitis gung biefer Ralamitaten wird aber bas Forftinftitut in Melfungen allerdings in einem besteren Lichte und für die Folge um so viet wirksamer erscheinen laffen, so daß die viel gepriefene, wegen ihrex besondern Rudfichten in andern Ländern jedoch meistens wieder aufgegebene. Idee der Berbindung des Forstinstlutes mit der Landes allniversität, keineswegs begründet ift.

Ellwangen, ben 30. Rai 1849.

(Die neunte Berfammlung fubbeutfcher Forftwirthe.)

Die in Folge ber Beitereigniffe von 1848 auf 1849 pericos bene, und trot berfelben in 1849 befriebigend abgehaltene Bers fammlung ber fubbeutfchen Forftwirthe ift ju Enbe. und bie auswartigen Ditglieber haben unfere Stadt größtentheils wieber verlaffen. Debrere find mit Revierforfter Lang nach Comburg gezos gen, um beffen gelungene Schopfungen auf bem Ginforn gu feben. Forftrath Swinner wurde burch Rrantheit leiber an ber Theilnahme verhindert. Borftande maren bie herren Dberforfer von Befferer und Brecht. Die Babl ber wirflichen Theilnehmer an ber Berfammlung ift über 100 gestiegen. Aus Bayern' hatten fich 3 fonigl. Rollegialrathe (bie herren von Schulge, von Spikel und Maper), 3 Forstmeister, 5 Förster und 6 Forstamte = Actuare und Reviergehulfen, von bem Berfonal baberifcher Stanbesherren und Gemeinben 1 Forftrath, 1 Forftmeifter, 5 Forfter und 1 Actuar eingefunden; Die Burtemberger gahlten 3 Gute: befiger, 8 Defonomen und Rameraliften, 6 tonigl. und Ranbesherrliche Oberforfter, 25 fonigl. Forfter, 4 Gemeinbeforfter, 6 Forfts affigenten, 4 Forftwarte, 14 Forftreferenbare und Braftifanten, und 8 Balbichuten. — Die in Afchaffenburg und fpater aufgestellten Themata murben ber Reihe nach befprochen, auch manche anbere zeitgemäße Bragen in ber Berfammlung und in fleineren Birteln in Anregung gebracht, benen wir aber aus Mangel an Raum bier nicht in bas Ginzelne folgen können. — Bor Allem aber haben die Excurfionen befriedigt, als beren Rern wir besonders nennen: ben Bornberg; ben im Jahr 1831 aufgeftorfteten Borbarbeweilerhof; 150jahrige Harzbestände; mittelalterige und angehend haubare Beißtannen und Sichtenbestanbe mit einer Rlafter jahrlichem Durchichnittegumache; ausgebehnte, jum Behuf ber Erhaltung ber Buche und Giche eingelegte Reinignugshiebe; jungere Eichenanlas gen; jablreiche Bflangichnlen jum Behuf ber Erhaltung und Bers mehrung ber eblen gaubhölzer und jum 3wed einer wohlfeilen, fonellen und zu jeber Beit geficherten Bollziehung ber Gulturen; Biermane'iche Culturanlagen, inebefondere aber febr gut gelungene Bffanzungen auf umgelegten Rafen; ausgebehnte Sandwege zc. -Die Museumsgesellschaft und ber Burgerverein hatten bie Gefälligfeit, Die Mitglieber ju mufifalifchen Abendunterhaltungen einzulaben, wovon namentlich ber jungere Theil Gebrauch gemacht hat. -Bum nachftjährigen Berfammlungeort ift Saarbruden gemahlt unb für bas Jahr 1851 Baffan in Ausficht geftellt.

# Rotizen.

A. Ginlabung und Gegenftanbe vorzugeweiser Befprechung für bie zwölfte Berfammlung beuticher Lanbe und Forftwirthe zu Maing im October 1849.

Die Berfammlung ber bentichen Bein- und Obfts producenten ift nach bem vorjährigen Beschluffe mit ber zwölften Bersammlung beutscher Land- und Forftwirthe in Maing vers bunden. —

In Gemagheit bes Befchluffes ber eilften Berfammlung beutsicher Land und Forftwirthe ju Riel im September 1847 hat ber unterzeichnete Borftanb bie angenehme Pflicht, zur zwölften Bersfammlung nach Mainz einzulaben. Nachbem bie Beitereigniffe eine Berschiebung von 1848 auf 1849 veranlaßt haben, ift ber Bunsch, eine langere Unterbrechung zu vermeiben, sowohl von Mainz, als auch von vielen anberen Orten und Seiten so lebshaft ausgebrudt worben, baß eine rege und zahlreiche Theilnahme an ber Bersammlung zu hoffen ift, zu welcher bie Unterzeichneten hiermit angelegentlich einlaben.

Die Bersammlung wird ju Mainz in ber erften Boche bes Monate October bieses Jahres ftattfinden, am Isten Morgens 9 Uhr eröffnet und am 6. October geschloffen werben.

Das Empfangsamt ift vom 30. September an für bie fich personlich anmeldenden Theilnehmer auf dem Stadthause zur Ausstheilung der Eintrittskarten, Programme und sonstigen Druckschiften eröffnet. Es wird dafür gesorgt, daß sowohl hier, als auch schon an den Landungsplaßen der Dampsichisse, auf der Post u. f. s. die Ansommenden die erforderliche Ausstunft erhalten. Uebrigens werden schriftliche Anmeldungen schon früher, wo thunlich, dis zum I. September gewünscht, namentlich, wenn die Bestellung einer Wohnung hiermit verbunden ist. Diese Anmeldungen werden adressert, an den Geschäftssührer der zwölsten Bersammlung deutscher Land= und Forstwirthe zu Mainz;" sonstige Schreiben in Betress der bevorstehenden Bersammlung bittet man an einen der unterzzeichneten Borsteher zu richten.

Diejenigen, welche laut §§ 9 und 10 bes Grundgesetes landund forstwirthschaftliche Erzeugnisse, Gerathe, Maschinen, Abbilbungen, Bucher und andere in das Bereich der Land und Forstwirthschaft gehörige Gegenstände zur Ausstellung oder Bertheilung einzusenden beabsichtigen, wollen, insofern die Uebernahme der Transportsoften gewünscht wird, vorher bei einem der Unterzeichneten die zum 1. September hierüber anfragen. Die Einsendung wird wegen der sachgemäßen Ordnung die zum 15. September erbeten.

Laubach in Oberheffen und Darmstadt ben 20. Mai 1849. Otto, Graf zu Solmes-Laubach. Freiherr v. Webefinb.

Die Redactionen fammtlicher landwirthschaftlicher Zeitschriften find hiermit angelegentlichst ersucht, diese Einsabung mit Angabe der Themata alsbald burch Abdruck in Ihren Blättern weiter zu verbreiten. Es folgen nun die Themata für die verschiebenen Sectionen. Diejenigen für die forftliche Section haben wir zwar schon Seite I diefer Beitung von 1848 unferen Mitgliebern mitgetheilt; wir wiederholen aber der leichteren Beiterverbreitung wegen ihren Abbruct nachstehend:

- 1) Mittheilungen über neue ober vielmehr wenig befannte merfwurdige Ereigniffe und Erscheinungen im Bereiche bes forfewesens, namentlich auch Bersuche und Ersahrungen
  - a) über Balbbehandlung und Benutung,
  - b) über Bolganbau unb
  - c) über ben Ertrag ber Balber.
- 2) Mittheilungen über Balbbefchabigungen burch Raturereigniffe, insbesondere über bas Berhalten schäblicher und nuhlicher Balbinfeften und ber gegen erftere ergriffenen Magregeln.
- 3) Erfahrungen und Bebingnugen über bie Erfolge ber landwirthschaftlichen Zwischennugungen in Balbern, in besonderer Beziehung auf Ertrag und Holzanbau.
- 4) Erfahrungen über bie Mittel, bie Ansichlagfahigfeit ber Stode in ben Rieberwalbungen zu ftarfen und zu verlangern, bas heißt ben Stoden eine langere Ausbauer und einen fraftigerem Ausfahlag zu verschaffen.
- 5) Erfahrungen über bie Bolgertragoverminberung in Folge ber Streunugung, nach Berichiebenheit biefer letteren.
- 6) Nachrichten über ben Erfolg von Magregeln gur Berbeffer rung ber Privatforftwirthichaft.
- 7) Belche Mittel haben fich als anwenbbar erwiesen, um, anfer bem Bege ber Forfiftrafgefetgebung, auf ergiebige Berminberung ber Forfifrevel einzuwirfen?
- 8) Belchen Einfluß außert ein wohlgeordnetes Syftem bes Balbwegbaues auf Birthichaft und Ertrag?
- 9) Mittheilungen über bie Folgen ber Entwalbung verschiebener Begenben Deutschlands auf ben phyfichen Buftand berfelben.
- 10) Mittheilung ber Anfichten über Forftbienfteinrichtung in Betreff bes Direftions ., Bermaltungs : und Schnppersonales.
- B. Die Forftwirthichafts-Einrichtung für bas tonigl. Revier Schwarzach, fonigl. Forftamts Deggenborf in Rieberbayern. (Bon bem fonigl. Forftmeifter herrn hochfarber zu Balbmannsberg.)

(Schluß, m. f. G. 234 b. Beit.)

Die Zeit ber holzausbringung ift ber Binter bei Schneebahnen. Bei nicht außerorbentlich ungunftigen Witterungsverhaltniffen ift fie in ber Regel bis Anfangs Mai beendet. Beträgt bie durchschnittliche weiteste Entfernung vom königlichen Walbe bis zu ben hauptabsahlagen auch nur 4 bis 5 Stunden, immer thalsabwärts, so find doch die Bege nicht selten durch ungebahnten Schnee, durch Eis u. f. w. sehr schwer zu befahren. Auch bei der bald eintretenden, viel besteren Rachfrage wird der entferntere holzfäuser bes Flachlandes das Holz nicht selbst aus den Baldungen holen laffen, weil denn doch die Entfernung schon bedeutend ift, ihm oder seinen Anechten die Siebsorte nicht so bekannt, seine

Bugthiere im Bergfteigen nicht fo geubt find n. f. f. Die Berbringung wird fich also abtheilen: 1) in die vom Balbe bis in die nachften Bauptorte Raltenegg, Barnrieb und Schwarzach, bann 2) in Die von biefen Orten bis nach Deggendorf, Metten, Binfling, Beldenberg ober bis ju ben Donau : Lagerplaten. Die erfte Berbringung wird von ben Bewohnern ber benannten Orte gefcheben, weil fie ortliche Renntniffe haben, weil ihr Befpann fur biefe bartere Arbeit icon eingerichtet ift, weil man bei biefer Entfernung bie Thiere nicht zu übermuben braucht, und weil biefe naben Balbanwohner bas gebrachte bolg auf ihren eigenen Grunden beim Saufe aufstellen und beschüßen, auch weitere Berarbeitungen. Sortirungen u. f. w. vornehmen tonnen. In Die zweite Berbringung werben fich bie fo eben Benannten mit ben entfernteren Raufern theilen. Als fehr entfprechenbe Golglager = und Ganterplate finb and bie jur Sahrt entbehrlichen Breiten ber Bege, bann bie in biefer hinficht befonders gebotenen Ablagerungemöglichfeiten in ber Rabe bes Forfthauses bei Debenwies, bann ber Dienfthutte bes Schwarzacher : Balbes ju beachten.

Die holzabgabe und Berwerthung im unbelafteten touiglichen Schwarzacher Balbe geschieht im Berfteigerungswege. Musnahmen werben bei gerftreuten und geringen Brennholzsortis menten gemacht, theils in Berudfichtigung ber armen Leute, theils ber wunfcheuswerthen Balbreinigung wegen. Im belafteten fonigslichen Debenwieser Balbe geschieht bie holzabgabe im Beschreisbungswege sowohl an die Gingeforfteten, als auch an die wenigen holzfäuser, auf welche hier noch nicht sicher gerechnet werden fann.

Begen ber bedeutenden Ausbehnung ber Privatwalbungen, ber Blebweiben, ber bebauten landwirthichaftlichen Grunbe, wegen ber allenthalben vorfommenben, reichhaltigen Dungersurrogate, wegen ber fonellen Berwitterungefabigfeit ber berrichenben Gefteinart und ber fich baraus ergebenben, nahrhaften Beftanbtheile, vorzüglich aber megen ber bestehenben, bochft erfreulichen Doglichfeit jur Bereitung und Berbefferung bes Dungers find im Allgemeinen bie Rebennuhungen bes Revieres Schwarzach in national = ofono= mifcher hinficht weber befonbere wichtig, noch nothwendig. Die fruber in einigen fehr gunftig gelegenen Balborten im bauernben Hebermaaß flattgefundene Laub = und Moobstreu : Benutung bat auf bie Bolgproduftion nachtheiligen Ginfluß gehabt, weghalb man bier eine Streugewinnung gang einftellte. In ben übrigen Balbtheilen bat man bie Rechstreuabgabe bis jur Unschablichfeit baburch einfach abgemindert, daß man die Rechftren nur annaherungeweise ju ben übrigen forftlichen und landwirthschaftlichen Erzeugniffen auf 1 fl. 12 fr. pro Saufen, ju 7 Buß lang und breit, bann 4 Buß boch erhöhte. But begrunbete Streunugungsplane, fur welche ale Bauptgrunbfas gilt, ju Gunften ber Bolgmaffenprobuttion, mo moglich, unter ben bezeichneten Quantitaten zu verbleiben, liegen bem Forfteinrichtungeoperate bei. Um bas immer mehr zu ermöglichen, foll bas Forfiperfonal ben Gebrauch ber Rabelholg:, Sad: ober Afiftreu beftens einzuführen trachten, welche ber Befundheit bes Biebes febr auträglich ift, ben Boben bier mehr verbeffert, ale Laub = und Moobstren, fobin bie Ernbten erhoht und bie Bewohner auf eine großere Berthachtung und beffere Schonung ihrer Balbungen bin= leiten burfte. Die Laub = und Moosftren bilbet fur ben hiefigen frifchen Granit : und Gneusboben ein febr beachtenewerthes Labcs

ratorium jur Erzeugung nahrender Beftanbtheile, und verbient baber bie vollfte Aufmerksamfeit bes Forftmannes.

Weht man in bas Spezielle ein, fo finbet man als porzug: lichfte Rebennugung in alterer Beit bie Ausubung ber Balbweibe. Biehzucht mar fruher noch mehr ber Bauptnab= rungezweig bee Balblere, ale jest. Benn man auch fur bie gefammten Debenwiefer : Balbungen im Jahre 1808/4 mehr als 1000 Stud Beibevieh als eingetrieben nachgewiesen finbet, fo fann man wohl glauben, bag biefes eine nur oberflächliche Annahme mar. Bie fonnte man fich uberzeugen, baß ber Borfter, welcher furge Beit vorher "Bildniß halber" feine Balbflache nicht genau angeben fonnte, und diefe auf 700 bis 800 Tagwerf fcatte, mabrend fie boch in Bahrheit über 3000 Tagwerf hielt, in ber Aufschreibung und Uebermachung bes Beibeviehes genauer gemefen mare? Sicher ebenfo mar es bei ber Rechftreu Bewinnung, welche nach ber Baldweibe bie bedeutenbfte Forfinebennngung gewesen mar. Auch fle war nicht gehörig überwacht, und burch ihre excessive Ausübung, besonbere an Orten, welche jur Ausbringung fehr gelegen find, erfolgte eine theilweife Berfchlechterung bes Bobens, beffen Beftodung ben Charafter ber Rruppelbestande annahm. fo bag man bas in ben alten Rechnungen vorgetragene jahrliche Strenquantum als ein nur beilaufig angegebenes betrachten fann, welches in ber Wahrheit ficher boppelt fo groß gewefen war. Als Rebennugung findet fich feruer in ben alteren Rachweifen und befonders für ben Debenwiefer : Balb um die Jahre 180% bis 1813/1, auch noch bas Afchenbrennen aufgeführt. Go murbe 1804/, "bas Aufbrennen der alten Rahnen mit einem Gribfe von 50 fl. beantragt, welche als Brennholz weber fur bie Rechtler, noch fur bas Merar brauchbar find;" und 1800/, "mußte ber vor fieben Jahren vom Forftmeifteramte Zwiefel übernommene Bolgreft, vermoge einer Inspektionsweisung, zu Afche verbrannt werben; " 18%/i. wurde bie reine Ginnahme aus bem Pottafchenbrennen mit 80 fl. nachgewies fen u. f. m. Die Aichenbrenner mußten ben fechsten Theil bes Ergebniffes als Recognition anlaffen. Sie maren ebenfo wenig überwacht, wie bie Beibenschaft Ausübenben, bann "bie Rechftreu-Benüger," und haben ficher ebenfo fehr ihre Befugnif überfdritten, indem fie ju ben "Rahnen" ober fatt berfelben gefundes Golg nahmen und fich fo auch mehr Afche verschafften. Die Beweise hiefur ergeben fich noch aus ben wiberrechtlichen Unfiebelungen folder Afchenbrenner auf foniglichem Balbgrunde, welche ihnen fpater ale Gigenthum überlaffen - und une burch bie Erhaltung ber Benennungen : "Afchenbrenner = Balbreut" u. f. w. befannt murben. Die Bemeife hierfur ergeben fich ferner aus ben noch fichtlichen Brandmalen, Ginhieben in farfen Tannen gum Ginlegen bes Keuers in ber Drechslerhange, im Schwedenloch u. f. f. Das Becheln mar in fammtlichen Balbungen gegen einen jahrlich unbedeutenden Bachtichilling gelernten Bechlern erlaubt; bas & euerfcmammfammeln mar ebenfo jahrlich verpachtet, und einzelne Bafferausteitungen jum Bwede ber Biefenbewafferungen beftanben, ale befonbere erlaubt, ichon in alterer Beit. Aus allem Borausgebenben fonnen wir folgern, baß nicht eine planmaßige Benugung bes holges, bag nicht eine rudfichtevolle, vorfichtige Entnahme ber Rebennutungen uns bie Schwarzacher : und Debens wiefer-Balbungen in einen noch immer ale gut anzusprechenben

Buftend abertammen liefen, soubern baß biese Ursachen rein nur in ber wegen Mangels an Absas aus bem unbelafteten Balbe und wegen geringen Berlangens an Forftrechtholz aus bem belafteten Balbe, weit unter bem wahren Ertrage stehenben ofonomischen Golzansungung zu suchen ift. Mit bem Ungestalten ber Berhaltsuffe mußte auch ber Walbschonung, ber Bobenfrafterhaltung nub Berbefferung u. f. w. weit mehr Ausmerksamfeit gewibmet werben.

Bei ben gefdilberten Berhaltniffen fann man gewiß feinen erfreulicheren Rachweis über altere eigentliche, Enturen und Forfiverbefferungen erwarten. Im Jahre 1810/, finbet fich zwar eine Entwafferung bes Angelstattmoofes, bann eine Bepfangung beffelben mit Erlen beantragt, und im Jahre 1811/14 wurde biefer Antrag wiederholt, allein gur Ausführung ift er nicht getommen. In ben forftwirthichaftlichen Rachweifungen vom Jahre 1812/, beift es: "Die Forfteulturen waren baburch eingestellt, bag bie nothigen Gelber nicht bewilligt murben." Im Jahre 1827/24 wurden bie unbesamten Stellen ber Schlage Margarethenhange und Sonbfied bes Sowarzacher Balbes jufammen ju 151/, Tagwert, angegeben, mit 14 Centner (!) Bucheln befaet und baffer ein Roftenaufwand von nur 28 fl. nachgewiesen. Die angegebenen Solage find fest gang bicht beftodt; ob biefes aber ber gelungenen Anwendung Diefer Saat jugufchreiben ift, fieht babin. Unter ben Abrigen Enlturen und Berbefferungen wurden in ben Jahren 1831/32 und 1829/ag jebesmal 20 fl. verausgabt "für bie Entfernung bes Rabelholzgeftrüppes aus ben Buchen = Rachwüchsen." Roch bamals hat man ben hohen Berth gemischter Beftanbe für bie gegebenen Berhaltniffe ju wenig beachtet, und nach Ansfage ber Bolghauer auf reine Buchen : Junghölger geftrebt, befhalb ber Erholungefabigfeit früher ziemlich verbammten Rabelholzes zu wenig Aufmertfamfeit gewibmet. Fur eine Larchenpffanzung beim Rugeiftattmoos finb im Sahre 18.4, 65 fl. ale verausgabt vorgetragen. Es ift biefe Pflanzung auf eiren I Tagwerf ale vollommen gelungen noch vorhanden. Rach ben gegenwärtigen Brincipien wurde man die gehörig erftartten Pflangen auf luftigen Goben, einzeln, in bie nicht febr erftartten Buchen = Jungholger auspflangen, weil man bie Erfah= rung gemacht hat, daß fie fo fehr gut gebeihen, mabrend fie in bebeutenben Borften belaffen, Anfange awar fehr freudig machfen, fich aber fpater mit Baumbart überziehen und im 30 : bie 40 jah: rigen Alter aus ben mabrent biefer Beit natürlich eingebrungenen Bichten ausgehauen werben muffen. Eine gang eigene und burch taufenbfaltig vorliegende Thatfachen nachweisbare Erfcheinung ber mittleren relativen Doben, bann ber unteren Lagen babier ift ce, baß fich bei ben Berjungungen allenthalben bie Fohre, und Birte febr fonell und wuchernd einfindet, mabrend man bie Bichten ebenfo gewiß, aber erft fpater ju erwarten hat. Bei rechtzeitiger Beach tung erhalt man im großen Durchfcnitte burch bie Aushauung ber fo Anfange bobenichugenben und bobenbeffernben gahre und Birfe eine fehr erfreuliche und werthvolle Bornubung, und folgend wies ber einen febr iconen Sichtenbestanb. Bas nun ans naturlicher Borforge in biefen Lagen burch bie Birfe und Bohre erreicht wirb, tounte man in ben boberen Lagen burch bie Larche erlangen, wenn man fie jur Beit ber Berjungung funftlich einbringen wollte. Bie por biefer Ginfchaltung ergahlt, mar es in alterer Beit und bis ju ben Jahren 1829/42 in Bejug auf eigentliche Culturen. Dehr gefcoh in ben folgenden Sahren: auf zwedmäßige Gulturgerathicaften murbe gebacht. Entmafferungen mit circa 1100 Ruthen Lange murben um beilanfig 250 ff. bergefiellt. Leiber wurde nicht immer auf feste Quellenfaffungegraben an ben trockneren Balbfaumen, auf gehörige und möglichft gerabe und parallellinig gehaltene Ableitungegraben gefehen, und leiber hat man noch immer bie entsprechende Tiefe, bie ber unteren Beite ente fprechenbe obere beachtet, um fo eine bauerhafte Bofdung an erlangen. Auf Balbfamengewinnung murben 42 fl. verausgabt. Mehr als 70 Tagmert Debungen wurden neu angefaet ober angepflangt, graftentheile in ben Erfolg hier febr fichernben Riefen, Rinnen und Graben. Das Gefchehene ift vollfommen gelungen, ober nur weniger Rachbefferung beburftig. Die größte Culturflache. trifft auf Die angetaufte Balbenclave, jest Diftrift Debenwies. Den Sehler ber alteren Beit - man hat ihn wieberholt, und nicht auf einen gemischten Beftand fcon gleich Anfangs hingearbeitet : hier hat man Sichten rein gefaet, bort Sichten unb Buchen rein gepfiangt; hier hat man Locherpflangungen gemacht. wahrend man bort bie ungleich befferen Erfolge ber Grabenpflanjungen fah; nicht felten hat man mit zu fchmachen, aus ben gefcutten Jungwuchsen entnommenen Bffangen gearbeitet, fatt nach bem Spruchworte: "Gile mit Beile" fich viel fraftigere felbft herzugiehen. Beffer ift fcon Bieles geworben, allein auch jest war noch immer eine große Unficherheit in ber Ausführung ju erfennen, wenn auch anbererfeits bemerft werben muß, bag ber fraftige Bille und bas beffere Erfennen theilweise burch bie ungureichenden Mittel gefiort murbe. In Diefer neuern Beit murben auch ichon im belafteten Balbe Sichtenfaaten und Bfangungen mit Erfolg porgenommen, ein erfreuliches Borfdreiten bes beachteten Balbwerthes. Insbesondere jur fanbigen Beobachtung bes Berhaltens ber Föhre in einer ganz ungeschütten, rauben Lage ließ ber Regulator im Jahre 1813/4. eine feit Jahren obe gelegene, bon ben Angrengern immer abgeweibete fleine Alache am fühlichen Enbe bes Rauchenfolms mit I guß breiten, 1/4 Buß umgearbeiteten, 4 Buß abstehenden Riefen verfeben, bestellte biefe mit gohrensamen, worauf ber Boben mit bem Rechenfamme nur leife behackelt und bann angewalzt murbe. Bis jest (1848) find fie mit der gleichen, in den befferen Borberglagen vorfommenben Ueppigfeit gewachsen, und haben von ben in biefen Jahren vorgekommenen bebeutenben und mit vielen für bie Bichten verbundenen beschäbigten Schneefal: len gar nicht gelitten. Es ift zu beobachten, wie fich bie Bohre fünftig gegen ben Schneebrud verhalt. Der Regulator vertraut viel auf ihre Glafticitat und auf bie fraftige Beaftung, ohne porfchnell ein Urtheil feftftellen gu wollen. Bur Beit ber Gultur (1813/44) waren auf ber gangen Flache, außer mehreren großen, vom Biebe fehr verbiffenen und vertretenen, fehr ausgebreiteten Bachholberftauben nur 26 verfruppelte Sichten ein: geln ober wenige beisammen ftebenb vertheilt, eine andere Golgart gar nicht erfichtlich. Es ift fobin auch ju beobachten, wie fich fünftig bie eingemengten Bolgarten verhalten werben, und ob es bereinft (mann?) nicht möglich ift, bie gob ren theilweife (Berhaltniß?) vornugungeweife auszuhauen. Es ift weiter oben gefagt morben, bag man bei rechtzeitiger Beach:

tung in ben unteren und mittleren Sobenlagen ber Brivatwafbungen im großen Durchschnitte burch bie Aushanung ber Anfangs bobenicugenben und bobenbeffernben Bobre, welche fich bei ben Berjungungen febr fchuell und wuchernb allenthalben einfindet, eine febr erfreuliche und werthvolle Bornugung erhalt. Barum follte man fie ju gleichem 3 wede, vereint mit ber garde, nicht auch in ben bober gelegenen fonigl. Balbungen benuten, wenn fie fich nach ben ergebenben Erfahrungen ihres nun ju beobachtenten Berhaltens bewährt? - Roch einmal, ber Regulator will nur aufmerffam machen, burchaus nicht vorgreifen, aber bie Bortheile ber Bobenverbefferung, ber Bobenfraft: Erhaltung, einer fehr beachtenewerthen Bornugung mochte er befonbere fur bie Butunft recht febr empfehlen, in welcher biefer Balb eine fehr große Bichtigfeit nach allen Richtungen erhalten, und fur ibn bie befte öfonomifche Ausnugung möglich werben wirb. Unter ben "übrigen Forfiver= Befferungen" ber Rengeit finbet fich bie außere Bollenbung ber Schwarzacher : Diensthutte, Die Anschaffung von einem fleinen eifernen Dfen und zwei wollenen Deden, gufammen mit circa 80 ff. porgetragen. Der 3wed biefer Ausgaben ift bas langere Bermeilen bes Berfonales auch bei fchlechter Bitterung, bas lebernachten u. f. w. jum Behnfe befferer Forftpflege. Bas in Bezug auf Begbanten gefchehen ift, fommt ebenfalls nach ber alteren Beit und bis jum Jahre 1840/4, von ben fpateren Jahren auszuscheiben. Es wurde oben erörtert, baß die fruberen Baldwirthicafte : Berhalt= niffe nicht andere fein fonnten; benn ce fehlten rationelle Betriebes grunblagen, es fehlte aber auch jur Berwirflichung ber entfprechenbe Abfat, bagu wieber gute Ausbringungewege. Durch lettere mare ber erfte, icon vor langer Beit, menigftene fur bie befferen Sortimente, möglich gewesen. Beriobifch auftauchenbe Bemuhun: gen zeigen bas Erfennen. Co wurde nach bem Forfiwirthichaftebuche bes Sahres 180% bamals ichon ber erfte Berfuch gemacht. und auf rauhe Bflafterung bee vom fonigl. Schwarzacher : Balbe außerhalb über Brivatgrundflude nach Degeruberg und Comarjach führenben Bolgweges, auf bie bagu nothigen Durchlaffe, fleine Bruden u. f. w. bie Summe von 350 fl. ausgegeben; allein es war bamit nur bas Unvermeibliche endlich gefchehen, bie Begbahn erhielt ein ju fieiles Gefälle, wurde nicht genügend unterhalten, spater gar nichts mehr barauf verwenbet. Im Jahre 1804, finden fich für eine Begftrede von 220 im Bobracher : Batbe bergeftellten Ruthen 150 fl., und im Jahre 1833/4n für 803 eben bafelbft und im Bogelfang planirte Ruthen 313 fl. als ansgegeben nachgewiefen. Mit biefer Ausgabe founte gerabe nur foviel geschehen, um bie Ausbringung bes Materiales von ben beabfichtigten Blebsorten gu ermöglichen, ohne bag ein allgemeiner Begbauplan icon vorges zeichnet - und auf entfprechenbes Befall, auf volltommene Gerftellung gefeben worben mare. Dehreres und 3medmaßigeres geschah feit bem Jahre 1819/41 bis 1849/42. In verschiebenen Balberten bes unbelafteten Theiles und in ben befferen Abfahlagen bes belafteten murben über 1500 Ruthen Bege wit einem Roftenaufwande von circa 1100 ff. erbaut, und von ba bis heute wurde auch bie neue, gang planmäßige Umbaunng bes vom fonigl. Batbe anberhalb nach Schwarzach führenben Sauptweges auf ben Grund bochfter Genehmigungen energisch in Angriff genommenen. Bas,

übereinftlmmenb mit bem gangen Forftwirthschafterftreben, in ber nachten Beit beantragt ift, findet fich in den Gultur und Begs bauplanen vorgetragen, auf welche man hier nicht eingeben tann.

Die fich fcon aus allem bisher Gefagten rechtfertigt, wurde bas Revier Schwarzach in zwei Birthichaftscomplexe gerfällt, von benen ber erfte Complex ben unbelafteten und ber zweite Complex ben belafteten Theil umfaßt.

Bezüglich ber Birthichafteregeln und ber Umtriebs. geit glaubte man nach bem gegenwärtigen Stanbpunft bas Revierperfonal burch bie ihm mit allen Beilagen behanbigte generelle Bes schreibung, von welcher bas Borliegenbe nur eine Ueberficht gewähr ren foll, auf Folgenbes aufmertfam machen ju muffen : Jeber mit ber Bewirthschaftung biefes Revieres vertrante Forfimenn foll biermit bie Birthichafterichtung vorgezeichnet erhalten. Mit ber Bes folgung berfelben bleibt es aber eine hauptfache für ihn, immer= mabrend ju vergleichen, ju prufen, ob bie Berbalte niffe, wie fie jur Begründung biefer Birthicafte: richtung aufgenommen wurden, fofort bas principiell Aufgestellte fich auch bemabrt. Die Begrundung erhielten bie hier aufgestellten Birthichaftemaßregeln aber burch alle vorhergebenben Erörterungen und burch bas in ber fpegiellen Beschreibung Gefagte. Der jeweilige Forstmann muß fich baber bas gange porliegende Forfteinrichtunge : Glaberat aneignen, nicht ein: feitig nur Ginzelnes befolgen; er foll ben ihm anvertrauten Balb auch mahrhaft liebgewinnen; er foll nicht Mafchine - aber beftandig ber geiftig Thatige fein. Erleichterung, Ermuthigung bagu wird er nur burch bie Aneignung bes Gangen erhalten, und wenn er bas, mas fur ben ihm übergebenen Balb gilt, bei ofterem Bufammentommen mit feinen in gleichen Berhaltniffen wirthichaftenben Rachbarn ber Reviere Rufel, Bobenmais, 3wiefel u. f. w. bespricht, die angrenzenden Reviere vergleichend begeht; wenn er bie ibm vom Amte mitgetheilten Werfe \*) lieft, und fofern ibm uber einzelne Begenftanbe noch weitere Begrundungen feiner erforichten

<sup>\*)</sup> Wenn bie alteren baperifchen Forftmanner einen Rudblid machen auf ben forftwirthichaftlichen und forftwiffenschafts lichen Standpunft in Babern por 25 Jahren, und bas jest wirklich Erreichte bamit vergleichen, fo fonnen fie bie Bortbeile für ben Staat und fur bie geiftige und fittliche Fortbilbung bes Staats : Forftperfonale, fobin auch bie bobere Achtung, welche baffelbe gum wieber gebeihticheren Birfen errungen bat, nur mit innigem Dant anettennen. Rebft vielem Unberen wirfte bagu als machtiger Debel bie allmabliche Bifbung einer gemählten forftlichen Bibliothet bei jedem fonigl. Forftamte. Alles aber verbaufen wir bem bochft gebeihlichen, freundschaftlichen Birfen ber nur ein Biel, namlich geiftige und fittliche Ausbilbung, im Auge habenben oberften Borftanbe beim Binangminis fterium, beren forperliche Rrafte im 70 = unb 80jahrigen Lebensalter burch bie fconen Ernbten ber reichen Saaten, burch ihren frifchen Beift, burch bie innigfte Bochachtung und wirflich finbliche Liebe bes gefammten Forftperfonals wie nen verfüngt werben. Gott erhalte fe unb bie eblen Rrafte, mit welchen fie fich ju umgeben mußten!

Anflichten ober Multtate nothig ericheinen, fich biefe auf jebe mögliche Art zu verfchaffen verfucht.

Mit ber fünftigen Balbwirthicaft foll im Allgemeinen erftrebt werben: ber vollfte Bumache fur bie betreffenbe Blache, fobin auch bie bochfte Material = und Belbeinnahme; für die Balbabtheilungen, als bleibenbe Balbgewannen, moglichft aleichartige Berhältniffe, also Befeitigung aller Minkelbiebe, Ginführung einer guten Diebeordnung, einer zwedma gigen Reihenfolge, woburch bie Schlage möglichft an einander ju legen waren; enblich ein richtiges Altereclaffen = Berhaltniß; fur bie belafteten fonigl. Deben= wiefer = Balbungen bie Möglichfeit jur fortwahrenben ungefchmalerten Abgabe ber ben Forfiberechtigten gebührenben Bolgfortimente, poranglich ber Banbolger. Inebefonbere exhalt bie fünftige Birthichaft ihre Begrunbung burd bas unter Rlima, Boben, Golgbeftand und Bachethum. Balbichus und über bie oben bargeftellte bieberige Bewirthichaftung Gefagte. Endlich erhalt bas Gange weitere Ausführung und Begrundung burch bie Birthichafteregeln für ben baberischen Wald, welche fich burchgehends zur Anwendung für bie Schwarzacher : Bebirgewalbungen eignen. \*) Die Beftanbe: und Beftodungeverhaltniffe find namlich in biefen weit vorgelegenen und beghalb viel werthvolleren Balbungen nabezu biefelben, wie bie bes tiefer gelegenen baperifchen Balbes. Selbft bie jest febr au vermeibenbe Berbeiführung reiner Buchenbestanbe haben fie theil: weife gemein, und wurden nur bort ber fcharf eingelegten Trift: bolghiebe, bier ber fortmahrenben Auszuge ju Bauholgrechte u. f. w. wegen veranlaßt. Eigentliche Blanterhiebe find hier nicht mehr geboten. bat man fcon weiter oben geforbert, bag fich ber Forfter, - foll feine Thatigfeit Erfolg haben, - bie gange vorlie: gende Forfteinrichtung aueignet, fo muß er inebe-- fonbere bas fo eben Erwähnte genau aufnehmen; benn es ift innig verbunden mit ben bier folgenben, in ber fdeglellen Befdreibung unter "Bewirthichaftung " fpezieller enthaltenen

An bie Stelle ber fruberen Blanterwirthschaft treten bie fcblag: weisen Sanungen. 3m Complex I unbelafteter Balb ift in jenen Lagen, welche fur bie Buche arthaften Boben und entsprechenbe Lagen haben, burch bie Schlagftellung auf Die Buche binguwirthichaften, und find bem bochft möglichen Daffenzuwachs entsprechenbe Giumengungen von Sichten und Tannen, einzeln, ober in borften (welche ben Sauptbeftand nicht beeintrachtigen) ju begunfligen. Gingelne Ulmen und Ahorne, lettere auch in fleinen Gruppen, find ju erhalten, ober bei ben Berjungungen einzubringen. Es ift biefe Birthichaftemagregel um fo mehr genau ju beachten, als in beinahe allen Berjungungen bie Fichte und Tanne in foldem Berhaltniffe fich zeigt, bag, wenn man nicht auf funftlichem Bege eine Menberung ber Difchung berbeiführt, gur Beit ber Saubarfeit ber Ertrag bes Rabelholges jenen ber Buchen nabegn erreichen, wenn nicht übertreffen wirb. Es hat baber ber gorftmann ein gang vorzügliches Augenmert barauf ju richten, bag in jebem Beftanbesalter ein richtiges Berhaltniß zwischen ben ermagnten

holgarten erhalten merbe, bamit nicht, wie biefes jest ofter an erfeben ift, die eine ober bie andere Golgart die Oberhand befamme. Much bie Larche foll in einzelnen Exemplaren auf trodenem Boben und auf hohen Freilagen eingebracht - bie Rachzucht reiner garchenbestanden aber unterlaffen werben. Bur Balbverschönerung waren bier und ba einzelne ausgezeichnet icone, farte Baume überjuhalten, ober ce maren beghalb auch anbere holgarten, vielleicht bie Raftanie, bie Efche u. f. m., auf freien und entfprechenben Blagen einzeln ober in fleinen Gruppen einzubringen. 3m Complex II belafteter Balb, Diftrift I, II, III und IV geht bes berechs tigten Bauholzbebarfes megen bas Streben auf Die Rachzucht ber Fichten und Tannen mit möglichfter Begunftigung ber Buchen, und amar in ber Art. baß fich biefe bier noch immer in bem Dagfie erhalt, um auch bie auf fie gerichteten Rechtholabeguge befriedigen ju fonnen. Die in ben Diftriften IX unb, X Breller und Finftes ftern auch auf Buchenholz eingeforftet gewesenen Berechtigten mußten auf bie Difiritte I bis IV verwiesen werben, weil bie Buche bort nie fart beigemengt, fur ihre Erhaltung ober Beimengung nichts gefchehen war. Dort ift ebenfalls bas fur bie Diftrifte I bis IV in Bejug auf Erziehung vermifchter Bestände als erforberlich Bezeichnete ju beachten. Bas von ber Beimengung ber Ulme, bes Ahorn, ber Larche, ber Efche u. f. w. wegen ber Erhaltung einiger iconen Baumeremplate gur Balbvericonerung beim unbelafteten Balbe gefagt murbe, gilt auch hier. In beiben Fällen erftrebt man zwar bie natürliche Besamung burch bie geeignete Schlagftellung, beforbert aber bie Berjungung und bie Bermischung fo viel als möglich burch funftliche Rachhulfe entweber mittelft Saat ober Pflanzung, je nachbem bas Eine ober Aubere als schneller und ficherer jum Biele führend erfannt wirb. Gin fo ergogener Sochwald im 144jahrigen \*) Umtriebe wird nach ben ortlich flimatifden Boben : und Lageverhaltniffen, nach Beachs tung bee größtmöglichften Buwachfes, ber Erziehung ber werthvollften Sortimente, ber örtlichen Rachfrage, bes berechtigten Bes barfes u. f. m., fury nach Erforichung aller genau befprochenen Ginwirfungen, als ein bier entsprechenber erfannt. Beitere fpegielle Betriebeclaffen find nicht ale nothig erachtet. Die fogenann: ten Aumalbungen werben, fofern fie bie Reihe trifft, fahl abgetrieben, bestens entmaffert und nach ben obigen Grundfagen für Bolgarten : Erziehung. fobann mit Sinweisung auf Die basonbere erorten Rudfichten burch Saat ober Pflanzung aufgeforftet. Die Durchforftungen in ben im Schluffe erwachsenen gichten. und Cannenmittelhölgern und in ben ebenfo erwachseuben fünftigen angebenb baubaren Theilen follen wegen ju befürchtenben Schneebrucks möglichft behutfam gegriffen, lieber fruhzeitig und ofter vorgenoms men, jebergeit aber nur auf ben entichiebenen Debenftanb beidranft, und bie vielen in folden Balborten burch Schneebrud entgipfelten und entgibselt werbenben Stamme bes bier febr nothigen Schinfies megen möglichft erhalten werben, felbft in bem galle, ale fich abgefeben von einer Bertheerhohung - fogar eine unbebeutenbe Bertheverminderung biefer Stamme ergeben murbe. Durchforftungen in Buchenbestanben und horften find bagegen erft bann einge-

<sup>•)</sup> Sie find im britten Gefta ber vom fonigf, Minifterial Forfieinrichtunge- Burcon, herausgegebenen farftwirthichaftlichen Mittheilungen enthalten.

<sup>\*)</sup> Die naheren Mative ju beren Annahme fint im Openste fpeziell berührt.

fegen, wenn bie bominirenben Stamme fo weit erftartt finb, baß fie fich in freier Stellung gu tragen vermogen. Die in ben Jung: und Mittelholzern, bann in ben angehend haubaren Balbtheilen portommenben alten Stamme follen febr vorfichtig, wenn nothig nach vorheriger Ausaftung, berausgenommen werben. Reichen für folde Betriebemanipulationen bie gewöhnlichen Sauer : und Ructerlohne nicht aus, fo find geeignete Antrage ju ftellen; ja. man wird folde Arbeiten burch bie verläffigften Golghauer fogar im Saglobu vornehmen laffen muffen, wenn man fich fichern Erfolg bavon versprechen will. hat man nach allem Dem in Ausnahme: fällen noch überwiegenben Schaten zu befürchten, fo entfteht bie Frage, ob man folche Stamme nicht eher einwachsen und jur Bermeibung bes Berbammens nur abaften laffen will. Rommen in Balbtheilen, welche noch lange ber hieb nicht trifft, fehr fcone fraftige, ber funftigen Abfict entfprecenbe Berjungungen var, welche mit einigen, fcon jest ober funftig balb bominirenben Stammen burchftellt find, fo muffen fie, bie Ratur unterftutenb und ber Bufnuft vorarbeitenb, im Bege bee Auszuges vorfichtig berausgenommen werben. Fur ben funf: tigen Beftand nicht beachtenswerthe Bormuchfe finb bes Bobenfduges wegen ju erhalten. Allenthalben im gangen Balbe, wo fich nur immer Lichtungen, aus mas fur einer Beranlaffung (Schneebrud, Durchforftung, Binbbruch u. f. w.) zeigen, follen bes Bobenfcupes und ber Bobenverbef: ferung wegen alebalb entsprechenbe Unterhölger fünftlich erzogen werben, mas auch in Bezug auf Balbfconung, auf zu feiner Beit leichte Berjangung, auf Abwehr ber Beibenfchaft, bes Streurechens n. f. w. recht febr ju beachten ift. Bie in ben jungften Jahren, fo will man auch in ben folgenben bie Ausrudung und bie Ausfuhr überall auf tonigl. Rech: nung bethätigen, wo fie gur erforberlichen Balbichonung geboten find. Je nach ben fehr verschiebenen, mehr ober minber von abwechfelnden Richtungen gefchutten Lagen ift auch bie Rich= tung ber Angriffe einzulegen. Fur bie entsprechenben Lagen behalt bie gewöhnliche Regel ber Angrifferichtungen von Rorboft thre Geltung; in allen Lagen aber gefchehen bie Angriffe gur Berjungungeschonung bergab. In den mehr auf Buchen bewirthichafteten und meiftens mit Borwuchs versehenen Theilen barf bahier bie Schlagstellung ziemlich licht, bagegen in ben mehr auf Bichten und Tannen bewirthschafteten Theilen, wegen ju befürchtenber Binbbruchbeschabigungen, nur fehr maßig licht fein. Wegen fleiner, unbefamter Glachen werben teine Samenbaume übergehalten, unb es ift bie funftige Beftellung mittelft alebalbiger Auspflanzung ju bethatigen. Befchabigte Buchenpflangen merben auf bie Burgel gefest, befcabigte und verfruppelte Bichten : und Zannenpflangen weggehauen. Bezüglich ber Schonung ber Schlage ift foon weiter oben bie Ausrudung und Ausfuhr empfohlen, und ba, mo Beibes nicht zu geschehen braucht, ober nicht geschehen fann, ware bas anfgearbeitete Daterial in größeren Schleußen zusammenzu= bringen. Anderes wirft ohnehin nicht nachtheilig, benn bie Balbweibe wirb nut fehr maßig ausgeübt, und ber Biberftanb ift un: bebentenb. Die rechtzeitige Reinigung ber Junghölzer bon ben bier jum gebeihlichften Schupe, aber theilweise (Marga: rethenhang) auch icon im ichablichen Uebermaaße vorfommenben Beichhölzern, bie funftliche Rachfalfe icon in ber Jugend jur Erzielung bes wunschenswerthen Mischungsverhaltniffes burch herzansnahme ber Laub : ober ber Rabelhölzer, je nachbem, barfte beson: bers jest zu beachten sein, wo die Berwerthung solchen Materials ber möglich werbenben Abfuhr wegen geschehen faun.

Begen eigentlicher Forsteulturen und Begbauten verweist man auf bas früher Gesagte, welches bas in alterer Beit speziell Geschehene mit bem ber neueren Beit vergleicht, und bezleshungsweise Andentungen für das fünftig zu Beachtende enthalt. Ferner verweist man auf die Gultur: und Begbauplane für die nächte Beit, endlich und vorzugsweise auch auf die für den bayertschen Bald berathenen Hauptwirthschaftsregeln. Uebrigens geben die im ganzen Forstamtsbezirfe während der jüngsten Jahre zur Aussschung gesommenen bedeutenden Eulturen, in ihrem vorzüglichen Erfolge, jedem königl. Förfter auch des Reviers Schwarzach die Berdeutlichung des für die Zutunft zu Erfrebenden, und es ift sehr zu wünschen, daß persönliche Besuch in den benachbarten Balborten gemacht, babei die angewendeten Bersahrungsweisen vers nommen und daraus folgende Anwendungen gefolgert werden.

Im Allgemeinen find alle Gulturen babier, wenn auch bie gange Ausführung nicht gefchehen tonnte, boch möglichft fcon im Borfommer und Borberbfte burch eine gute Bobenbearbeitung vorzubearbeiten, benn bas Frühjahr tritt burchschnittlich fehr fpat ein, ber Boben ift noch nicht vom Schnee befreit, bie Begetation erfolgt aber bann fo rafch und fraftig, bag oft icon bie Blattentwidelung vor fich geht, mahrent ber Boben noch eine giemliche Schneebede hat. Bei ben Entwafferungen lagt fich feine allgemeine Tiefe u. f. w. ber Graben bestimmen, mas von beu jebesmal örtlichen Berhaltniffen abhangt. Bebenfalls mare abet bte ausgegrabene Erbe, fatt wie bisher in einem auf bie Bofdung nachtheilig brudenben Balle nebenan ju haufen, auseinanber ju werfen und ein gang vorzügliches Augenmerk barauf zu legen, baß hauptgraben in fchrager Richtung fo angelegt werben, um bie Quellen, welche Urfache biefer Berfumpfungen find, an ben rechten Stellen zu fangen, und bas gefaßte Baffer an Ableitungsgraben abjugeben. Bei großeren Entwafferungegraben foll man auch auf regelmäßige Anlage ber Graben feben. Bo biefe Entwafferungen erft fpater ausgeführt werben fonnen, weil bie betreffenben Beaube noch' nicht jum Siebe fommen, maren boch wenigftens in ber nadften Beit bie Quellen ber Graben und Brunnenfluffe gu reinigen, ju verriefen und mo möglich gerabe ju richten, bamit burch befferen Bafferabfluß bie Berfumpfung fich mindere und bem Ent: ftehen ber Rothfaule vorgebeugt werbe. Bur Aufforftung fleinerer Flachen erachtet man bie Bffangung geeigneter, ale bie Saat. Auf entfprechenben Bflangenvorrath burch fehr mobifeile Ergiehung mittelft Ginfaaten in Bestanbelichtungen, ober Benutung ober Flachen an ben Balbranbern, ober fleiner Plantagen bei bem Forfthaufe ju Debenwies ift ju feben. Bei großeren Aufforftungen ift bie Saat vorzugieben, allenthalben aber bie zwedgemaßefte Bermifdung ju beachten, und icon in fruhefter Beit auf bas richtige Berhaltnis hinguarbeiten. Gin fleiner, auf ben Debenwiefer Debgrunben wegen ber Rabe bee Forfthaufes febr leicht moglicher Berfuch mare mit einer theile raumigen, theile borftweifen Sichtenpflanzung von Jugend auf ju machen, biefe fortwährend raumig ju ftellen, um fo

Sas Berhalten bot Schneedenit: Befchabigungen verglitchungsweise || int Speffart fcon gefchiefe, was Ronig eine "namentofe Betriebeerfeben gn tonnen. Wogen ber rauben tlimatifchen Lage, wegen bes bebentenben Schmesanfalles, wegen langer Daner beffelben, finb foon altere, finfig und froftig erzpgene, mit bem Ballen, in langer vorher gut vorbeteiteten Boben ju verpflanzende Gremplace vorzugieben. Es wate in Erwägung zu gieben, ob man babier zu Gunften ber Buchen, Sannen ober Fichten, ober jur Erlangung einzelner befonberer Sortimente berfelben, vielleicht auch anberer Bolgarten (garche, Ahorn), mit Beibehaltung ber Bobenbefferungs-Bortheile und bes höchften Gelbeinfommens, bes größten Buwachfes, menigftens vorerft theilweife, nicht bas erftreben follte, mas

art" neunt, in ber That aber, wie auch Pfeil fagt, nichts Anberes ift, ale ein geregelter Mittelwald mit fehr hohen Umtriebegeiten, fo bag man holgarten, je nach Beachtung bes vortheilhafteften ortliches Berbrauches, ichon in einem fruberen, als bem bestimmten Umtriebsalter herausnehmen, ober fie ben 11/2, 11/2 ober mehr haltenben Theil ber Umtriebszeit erreichen laffen foll.

Die bermaligen Altereclaffen find in einer fruberen Ueberficht jufammengeftellt. Die Brocentverhaltniffe berfelben, fowie ein Ueberblid über bie Refultate ber Altersclaffen . und Berioben = Tabelle wirb burch Folgenbes gemahrt:

Alteroclaffen.	₩Ìão	ђе.	Brocente der produks tionss fähigen	Perio= : ben.	An: griffs: Flache.	Haubarfeitse im Ganzen.		rtrag per Zagwerf	Durchschnittliches - Abtriebsalter.	Durchschrittlicher Zuwachs.	Zwisc nuhunga Ganj	n im	
-	Tagwert. De		Fläche.		Tagwert.	Klafter.	Wellen- Hun- berte.	Rlafter u. Wellen- Hunbert.	Jahre.	Rlafter u. Mellen- Fandert.	Rlafter.	Bellen- Hunbert.	
			C o m	Hochwal plex 11.	•	zu 144 Jahren. Unbelasteter Wald.							
Soll	618	81			400,5	40099					3276		
L 11 III IV Unbestodt	1056 264 101 920 110	78 08 06 55 79	48 54 11 54 4 88 46	1.* II. III. IV. V.	506 588 299 164	89005 58105 85840 18285	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	77,0 99,3 118,2 80,7	148 148 167 106	0,54 0,67 0,71 0,75	5870 2500 2300 2800 4500		
Produttiv	2458 15	23 57	100	VI.	900	79915		88,8	140	0,68	2200		
Improduftiv . Summa	24 <b>6</b> 8	80		Summa	2457	225900 328 <b>0</b>	=	91,9	144	0,64	19670 Bwifden		
Jahrliche Fraft.			1 <b>7,04</b>	* Rachha		20415				}	gen pr. E	agw. 8	
Richt eingereibt			68.38 Tgw.		umma . bergehen	249595 9000				•	Riftr.; fle 8 Brocer		
Mehrmals Hiervon Hochwal " Riederw	<b>72,08</b> 9		72,08 ",		ft	240595		97,9			Hauptn:	Bung.	
Differeng			<b>3,70</b> Tgw.	1/244		1671	l '—	-	_	I —	187	-	
Diefe von ber eing Gibt wie oben a			<b>53,28</b> Tgw.		** =	= Auszugsh	iebe bes	1. Beitabi	dynittes.	I. P.			
					/ W 90-	lafteter	. 000-	1.		1	ł	1	
S-11	<b>200</b>	00	ונים ו	nbieg m	526		. Rea	10. I i		ı .	4401	. 1	
Soll	789 528	83	17)	<u> </u>	926 251	56903 16190	<u> </u>	64.5	181	0.49	4481	=	
11.	1024	08	32 49	II.	987	84895	l —	85,5	139	0,61	4000	- 1	
iv	88 1 <b>523 ·</b>	32 52	8 48 51	III. IV.	238 197	26760 24625	_	112,8 126,0	152 1 <b>29</b>	0,74 0.98	2500 4000	_	
Unbestodt				V.	498	59945	_	120,4	188	0,91	8000	_	
Produ <b>llo</b> Improduktiv .	\$159	<u>31</u>	100	VI. Summa	988 3154	104855 816970		106,7	141	0,76	4000 26885		
Summa	<b>3</b> 159	81		**		55	<b> </b>	100,0		J, • • •	3wifchen:	iubun=	
Jahrliche Fratt.		Fläche	<b>21,94</b> Tgw.	* Nachha		51895 268420	<u> </u>	•		1	gen pr. T	agwert	
Richt eingereiht		• •	80,49 Tgw.		umma . bergehen	15000	· =				halten 7,	6 Pro=	
Mehrmals Hiervon Hockwa " Riebern		Egw.	74,68 ,	· 92.6	ft	858420	_	112,0			cente ber nugu		
Differeng Diese ju ber eing		iåche 31	5, <b>86</b> ¥gw. 158,45 "	3/244		2454	<b> </b>	-		. —,	187		
Gibt wie oben a	ls produk	iv <b>8</b> ]	1 <b>59,8</b> 1			** = 8	negugeb	auungen 1		Diaitized	by GC		

Bei bem Uebermiegen bet hanbaren und angehend hanbaren Blachen und bem ihnen entfprechenben verhaltnifmäßigen Sanbar Beltogetrag ju ben beziehungeweifen Gluchen . und Ertrageverhalt: niffen ber Mittel = und Junghöfger, laft fich burch bie unn vorgegeichnete Bewirthicaftung auf eine Ausgleichung febr einwirken. Bel Beftanbeverhaltniffen, wie bie vom Schwarzacher Reviere finb, welche, je nachbem bie Auszuge - ober Rachhiebe geführt ober mrudgeftellt, je nachbem bie folagweifen Sanungen an bie Stelle bee Blanterbetriebes rafch ober noch zogernd gebracht werben, verichiebene individuelle Anfichten bei Bestimmung ber Altereclaffen-Ginreihung leicht geltenb gemacht, und biefen gemaß Abanberungen, je nach ben erscheinenben Revisoren, ebenfo leicht festgestellt werben fonnten, burfte beachtet werben, bag ber Regulator nur fehr vorfichtig und prufend verfahren ift, und bag (wie biefes mirflich verfucht murbe), wenn auch nach reiflicher Ermagung anbere Unfichs ten angenommen, und bemnach Abanberungen getroffen werben, Diefe boch feinen fo großen Ginfluß haben, um einen mit bem jest ermittelten, bebeutenb verschiebenen Jahresetat zu berechnen.

Bei ber Ertragebeftimmung murbe wegen ber vorbanbenen Brobuftione : BerichlebenBeiten und Beftanbe : Unregelmäßig: feiten von ber Aufftellung und Anwendung von Erfahrungetafeln Umgang genommen. Defto forgfaltiger verfuhr man bei Erforfcung ber bermaligen Golgvorrathe, namentlich in ben beiben alteren Claffen mittelft fpezieller Brobeflachen. Die Beilagen : Maffenberechnung ber Brobeflachen, Bufammenftellung ber Brobeflachen : Refultate, Rurven: Tonftruftion, Sobenberechnung ber Claffenmufterftamme, weifen eine befonbere Sprgfalt nach, mit welcher man burch bie Aufnahme von 81 fpeziellen Brobemorgen und 7 Beftanbeausgahlungen bei ber Erforfdung ber bermaligen Solzvorrathe in ben beiben alteren Glaffen und ber ju ermartenben Saubarfeiteertrage verfahren ift. Denn auch alle biefe Beilagen ficher fur viele Forftmanner befonberes Intereffe haben burften, fo gestattet boch hier ber Raum und bie Tenbeng, nur fle an ermabnen. Bei ber Ermittelung bes Saubarfeiteertrage ber haubaren und angehend haubaren Beftanbe murbe ber bisherige, beziehungemeife ber ermaßigte Durchschnittezuwachs bes Sauptbe-Ranbes, wie berfelbe in ber Bufammenftellung ber Brobeflachen-Refultate erfichtlich ift, fo vielmal genommen, als noch Jahre bis jum bestimmten Abtriebsalter waren, und bem bermaligen Borrathe augefest. Die Saubarteitertrage fur Die jungeren zwei Glaffen wurben burch Angleichung an altere, welche in Begiehung auf Lage, Boben, Solgart und Bestodung in gleichen Berhaltniffen find, eingefchatt, und babei nicht zu fehr auf bie burch bie funftige geregelte Birthichaft u. f. w. ju hoffenten boberen Daffenertrage Rechnung gemacht, um ja nicht überzugreifen. Beitere Erlautes rungen bes beobachteten Berfahrens ergeben fich theilweife auch ans ben, auf abenbemerften Bellagen enthaltenen allgemeinen Bemerfungen und aus ben Bortragen felbft. Bur Beftimmung bes Anfalles an Zwischennugungen fehlten Anhaltspunfte aus den bisberigen Materialrechnungen. Diefer Anfall murbe baber nach ben Probeftachen = Refultaten und nach mehreren wirflich vorgenommenen fleinen Durchforftunge : Ergebniffen bestimmt, und babei bie gegenwartigen, nicht gunftigen Abfahverhaltniffe im Auge behalten, um auch hier, wie es bei ben Sauptnugungen geschah, nicht auf Etwas Rednung ju machen, was zwar febr ju hoffen febt, aber noch

picht winflich eingetenten ift. Mur benens enflören fich bie geringen Bwifchennugunge. Ertrige mit 71/2 und 8 pCt., melife fic cher in ber That fohr heben werben, wenn nach hergeftellten Andbeingunge - Begen eine bobere Bonomifthe Balbansunhang mögtich geworben fein wirb; allein fur bie Gegenwart wollte man alle Boffnungen, und maren fle auch noch fo febr mahricheinlich, als erfreuliche Referve behalten. Stochbilger und Bellen find Accefforien, und es werben fich bie Abgaben biefer Sortimente mit bem Borfdreiten ber Ausbringungs : Möglichfeit febr vermehren. Bei ber Auswahl und Aufnahme ber Probestächen befolgte man genau bie hieruber gegebenen Bestimmungen. Man behielt feft im Auge, baß bie fpeziellen Schatungeflachen, in Beziehung auf holzhaltige feit ber Beftanbe, ale Durchfchnitt gelten follen. Auch bie Ergele niffe jüngfter Jahresfällungen beachtete man mit Sorgfalt. Die in mehreren Jung : und Mittelholgern vorfommenben Ueberftanber wurden burch Dfularfchennigen maßig angesprochen. Bei ben Auszugehanngen ift men von bem Grundfate ausgegangen, nicht gewaltfam ober burch zweifelhaften Erfolg bie Beftanbegleichheiten ju erlangen; im Gegentheile, bie Auszugshiebe lieber gang ju unterlaffen, ober fehr maßig ju greifen, je nachbem eine nachtheilige Durchlocherung bes verbleibenben Beftanbes ju befürchten gewefen mare. Bebeutenbe und giemlich regelmäßig vertheilte Rachhauungen wurden burch Brobeflachen, minder betrachtliche und unregelmäßig vertheilte burch Andzahlungen aufgenommen. Spezielleres flubet Rich'in ben Stammaufnahme : und Cubirunge : Buchern. Bei bem in ber Bufammenftellung ber Brobeflachen = Refultate. burch Bahlen flar Dargeftellten und burch allgemeine Bemerfungen Grlauterten ergibt fich bas Berbaltniß ber normelen Probeflachen ju ben übrigen. Gine eigene Beilage enthalt bie Bufammenftoffung nad Bonitatsclaffen, und in ben allgemeinen Bemerfungen bie Grunde fage, nach welchen man bei ber Aufertigung berfelben verfahren ift. Die Ueberfichten bes Materialertrage in ben verschiebenen Birthichaftsperioben innerhalb ber Berechnungszeit (welche biet einguichalten guviel Raum erforbern wurde) und bie vorftebenbe Bufammenftellung ber Altereclaffen. und Beriodentabelle merben ben erforberlichen Ueberblich bes hauptwirthichafte Bianes gemahren. Mehrere befonbere bezeichnete Blachen geben mit ihren Banbarfeitbertragen in bie nachfte Berechnungezeit über, mahrenb anbere aweimal jum Bortrage tommen. Beibe gleichen fich beinahe aus. Größere Unterabtheilungen wurden aus verschiebenen, in ber fpes Biellen Befchreibung angegebenen Rudfichten mit ihren Angriffsflachen und ben treffenben Saubarfeitbertragen in mehrere Berioben pertheilt.

Die Material = und Gelbertrage = Berechnungen bleiben hier weg. Unter Anderem hat der Regulator hierbei im Auge beholten baß nach dem Birthschaftsquftande aller umliegenden, nicht toniglichen Baldungen die Breise, besonders des Bau = und Angholzes, mit jedem Jahre beträchtlich und so sehr ftrigen werden, daß der Angen aus den höheren Eridsen der Möglichseit des durch eine Auffvarung ergebenden Maffenentganges das Uebergewicht halt. Der Regulator ift der Ausicht, daß es Bflicht des Stautes sein möchte, die Materialvorrathe in einer Leit möglichst zu reserviren, in welcher die Brivaten die ihrigen haftig aufgehren. Besonders möchte dieses bezähltich ber ftarkeren Bau = und Aushalzsortimente

gelten, welche und ben nicht foafglichen Balbungen fcon febr verfchwinden find, mit immer fdwelleren Schiffen verfchwinden wetben. Boppelt beachtendiverth find biefe Raffinhimen fut bie Befafteten fonigl. Balbungen, aus benen Die forftberechtigten Gfter feren holgbebarf befommen muffen, wenn fle an Berth nicht fehr verlieren, bie gegenwärtigen Befiber auf Roften ber nachfolgenben nicht bevorzugt, Die Gutenachfolger nicht entmitbigt werben follen. Ge bat baber bier bie Bichtigfeit ber Frage: pob ber Borrath im Allgemeinen und in ben befonberen Golgarten und fhrer Sortimente ben Berechtigunge : Bebarf bedt ?" eine befonbere nenfithtige Behandlung etfahren. Mus biefer, fowle uns bem Saubtwirthichaftsplan, ergibt fich bie Bejahung biefet Frage, obwohl recht fehr betagend anguempfehlen ift, baß bie Berwendungsprufungen bes abgegebenen, nicht frieten Baubolges allfabrifch von Saus gu Baus und ftreng gefchehen, und bag bie Borftberechtigten möglichfter Beife veranlaßt werben follen, an bie Stelle ber Bolgbauten fteinerne treten gu laffen, und ebenfo, ftatt bolgerner Bfeb = und Bferbe : Baren, fteinerne ju mablen. Jebenfalls aber ift mit affer Rraft barunf zu bringen, bag bie Unterlaghölger ber Gebanbe nicht anf bie Erbe, fonbern auf gemanerte erhabene Grunbveften geftellt. and ben Gertirungen gu Gunften bes Bauholges vollfte Aufmetfe famifeit gewismet werbe.

Det auf ben allgemeinen Birthfchafteplan begrundete Blan für bie nächfte Beit, wie folder in Bezug auf Golzungung, Rebenungung, Culturen und Gelbetat entworfen wurde, hat fein allgemeines Interesse.

Mit bem hier Dargestellten wollte man nur übersichtlich zeigen, wie die forflichen Berhaltniffe des vorderen baberlichen Waldes find, wie fie mit den drilichen Einwirkungen von dem Forstperfonal aufgefaßt werden, und was man für fie erftrebt. Das Ganze hat keine hobere Revision erfahren, und kann nur als die individuelle Ansicht des Regulators gelten.

#### C. Ueber Bergiftung ber Fuchfe.

In ber "Allgemeinen Forft- und Jagdzeitung von 1829, Rr. 114" wurde bie Frage gestellt: "Welches find die besten Mittel zur Bergiftung ber Buche, wenn theils das Borhandenlein vieler junger Nabelholz-Oldungen, theils der Zufluß aus benachbarten Gegenden. ") — wo man sie nur im Winter schießt, die gewöhn-lichen Bemühungen eines steißigen Jägers vereitelt und baber eine außerordentliche Maßregel sich — wenn auch nicht nach streng-waldmannischen Grundfäßen rechtsertigen, doch vielleicht entschulzbigen läßt?" — Ich weiß nicht, ob diese Frage hier oder sonst wo beantwortet wurde; mich aber veranlaßt sie, über diese Sache einige Borte zu sagen, die für Jäger und Jagdbesther wohl von einigem Interne sie ju möchten. —

Alles Bergiften von Jagbibieren, benen man mit Geschof, Eben: und anbern Jallen, und mit Regen Aberuch thun fann, gebet in bas fcmachvolle Gebiet ber Ansjägerei; aber feine

Rigel' ofne Audunftho. -- Sur bad Betgiften ber Facffe finme ich:

- a) in Bevleren, worin es un guten, Marfen Schliefern innehigelt, bugegen fich ber Jagobefiger eines erflentlichen Borrathen von Bilbbieben zu erfreuen hat, vor beren Diebelfenten fein Schwuntebfule, fein Bellevelfen ficher fil
- b) in Atvieren mit alten hauptbanen, wo man nicht gendem, nicht ausräuchen, bei Ammenbung bes Bedunges wicht unschieben fann, weil fie meistendeils in schingenrigen Gehölzwerter fungen ausgeführt find, welche eine unburcheinstigen Emfriebiffung von Brombeerranten. Dornftrauchen, Godenvinfliche z. umgartet, bie aber ihr eigenkuniger Beftpen, ein bem Inger feinblicher Buner, nicht ansrotten läft; wie and
- c) in Revieren, die Felfenbaue huben, wo mit Runch giet Richts bewirft werben tann, in welche über tein hund gelaffent werben barf; well folde Felfenbaue gleich am Gefchleiche meiftens einen gang perpendicularen und fo tiefen Ball baben, daß nur bet Tuche burch die ungemeine Kraft feiner Sprunggelenke die Kunti des Geschleifes wieder erreichen tann, bagegen der in solichen Ball bes Gefchleifes wieder erreichen tann, bagegen der in solichen Ball eingestätene hund, viel unieder Prungkraftig als bet Buche, weder durch Springen noch durch Riettern sich herandzuatbeiten vermag, und im Baue eingefen muß; endlich
- d) in Revleren, die febr andgebreitet find, und worin bei Bager, bem ber Geiz feiner Gnisherrfchaft keinen Jaybgehilfen bewilligt, burch feine Berfon allein ber Uebethanfung von Stundsund zutrabenben Rachfen nicht zu Reuern vermag, und fo feine Rebhühner und jungen Dafen, wie auch feine Rehtigen blefen übersfattlichen Raubihieren Preit geben mußte. —

Gewöhnlich gebraucht ber Jager jum Bergiften ber Ruchfe Arfenit, Quedfiberfublimat, ober gebratene Burfte, bestehend ans einem Sehade von 2 Theilen Leber, 1 Theil Archenaugen und 1 Theil alte Gichentinde (beibe febr feln gepulvert und mit ber febr klein gehadten Leber gut vermengt).

36 felbft - fruber im Befige einer hofmarfsjagt und burch b jum Bergiften ber Fuchfe gezwungen gewefen, - habe mich Jahrelang biefer Söbtungsmittel bebient (weil ich feine befferen fannte), aber auch ihre Mangel tennen gelernt. - Jeber erfahrne Jäger weiß, bag vergiftete (wie auch tabtlich angeschweißte) Buchse nie in ihrem Baue, fonbern immer außerhalb beffelben verenben. - Run verurfacht aber bae anfgenommene Arfenif ober Sublimat dem Fuchse solche Schmerzen, daß er entweber gerabeaus ober int febr weiten Bogen ruftlos forttrabt, bis er jum Berenben fic nleberthut, und baber fur ben Jager, ber mit einer Rlatiche zwei Bliegen befommen will, - namlich bie Tobiung bes Fuchfes und beffen Balg - meiftens verloren ift. - Finbet er ben Buche, fo bleibt ihm Richts übrig, als ben Balg — es verfteht fich hier ohnehin bie Fuchsjagdzeit - fogleich zu verkaufen, aber auch ben Raufer zu betrügen, benn ber Balg eines mit Arfenit ober Sublimat getöbteten Fuchses wirb fcon in ben nachften 2 - 3 Bochen am Raden gang fabl.

Die Bergiftung mit einem Genange wa gehaltet Leber, und fein pulverifieren Brabenaugen und Gidentiebe ift für ben Jager bie ficherfie und zweitinäßigfit, benn et finbet feinen bainte bebienten Buch ficon nach wenigen Stunden in bem um Bune gunachft

Doll ohne Bweifel, im wahren Balbmanne Bioni, Buttaben heißen; benn ber Riger bennt teine guflfegenben, fonbern gutrabenbe Bucht.

gelegenen Didicht ober Gebaiche; aber welche Umftanblichkeit, welche Borficht beim Bereiten biefer Barfte, beim hintragen an ben Ban! — Ber fich barüber informiren will, ber gefällige, in meinem Berte: "Die Rieber- Jagb" — Banb I. Seite 495 — bas Rapitel über bas Bergiften ber Füchfe nachzulefen.

Aber fort mit Arfenit, Sublimat und nuces vomicae! — Strychnin übertrifft Alles, was man fich von ber fchuels Ism Tobung eines Buchses nur vorftellen kann. Strychnin ift ein in den Archenaugen, in der Ignatiusbohue, wie auch in dem Upasgift enthaltenes Alfaloid; es ift überaus giftig, denn I Gran reicht schon hin, den farften Auchs, binnen 2 — 3 Minuten, zu thbeen; es ift so furchtbar schoel zerftorend, daß der Buchs schon in der erften bis zweiten Minute nach dem Genusse bestelben zu taumeln anfängt, nach einem, höchstens breimaligen hin und herz wanten zu Boben fällt und auch zugleich verendet ift.

Bu Anfang bes verstoffenen Winters lehrte mich herr Daniel Daubert, ein hochft gebiegener Bharmacent, biefes merkwürdige Bift und beffen entschliche Birtung kennen. — Schon am nächften Morgen nach ber Information machte ich einen Bersuch, begunstigt von einer Handtnene, bei welcher ohnehin jedes Geschleppe viel witterungskärfer ift. Ich ließ einen Haring braten, that in ben geöffneten Leib I Gran Strychnin, ließ diesen wieder zunähen, und trug ihn, in bistes Papier gewicklt, zum Ueberstuffe noch ein Riaschen voll haringslange, nach ben Mabinger Bergen — einem Jagbbezirfe an ber Donan, zwischen Regensburg und Abach, in welchem man immer Kuchse findet. — An einer schiellichen Stelle begann ich bas haringsschleppen, ließ von Zeit zu Zeit einige Aropfen der Lange zu Boben sallen und schleppte \*) bis in die

Mitte einer fleinen, von bichtem Gebufche umgarteten Balbwiefe, ans welchem hervor ich recht gut beobachten fonnte. Rachbem ich meine Sanbe mit Baringelange verwittert, ben Garing von ber Leine losgemacht und aufgeworfen batte, verftedte ich mich im Didict. - Es mochte wohl eine Stunde vergangen fein, obne bağ ein Fuchs fam; aber ich fror nicht, trop bes febr falten Morgens, benn meine Begierbe, mich burch Mugenichein ju überzeugen, ob biefes Gift bie volle Birfung habe, wie Berr Daubert mir betheuert hatte, erwarmte mich jur Genuge. Enbs lich fam ein Fuchs, mehr flüchtig als trabent, bie Schnange bicht am Boben, ber Gefchleppfpur folgenb. Er beroch ben baring fließ ihn mit ber Schnauze einige Dal hin und her, feste bann bie rechte Borberbrante barauf, und rif mit ben Bahnen ein Stud ab, - gerabe aus ber Mitte bes Barings, wo bas Strychnin angebracht war. - 3ch war, beim beften Binb, wonach ich mich natürlicher Beife beim Schleppen und Aufwerfen gerichtet. - nicht gebn Schritte vom Fuchfe, tounte alfo auch bas Geringfte aufs Benauefte brobachten.

Der Tuchs hatte bas vergistete Siud ganz gemächlich gefaut; er hatte es aber kaum verschlungen, als er, wie Jemand, ber plohlich von einem hestigen Erschrecken ober von einem hestigen Erschrecken ober von einem hestig ftechenben Schmerze burchbrungen wird, mit bem ganzen Körper eine nach Oben auffahrenbe Budung machte, links und rechts wankend & Schritte, mit Borten: vier Schritte (ich habe sie nache her genau gemessen) sich vorwärts bewegte und zur Erbe siel, sich auch gleich nach aller Länge stredenb.

Schon im Augenblide, ale ber Juche zu wanten aufing, war ich aus meinem Berftede hervorgefprungen, feines bald eintretenben Berenbens zwar nun gewiß, aber nur um zu feben, ob biefes Berenben anch fo rafch erfolge. Ich war an feiner Seite, als er zu Boben fiel; feine Fiber zuckte foon in biefem Augenblide mehr an ihm; vom Berfchluden bes Strychnins bis zum augenblicklichen Berenben fonnten nicht volle brei Minuten versioffen fein.

Rarthaus bei Regensburg, im April 1849.

3. R. von Erain. fonigt, baperifder quittirter Sauptmann.

jum Anstehen auf ben zu erwartenden Fuchs habe. — Da wird das Geräusche aus dem Rete genommen, aufgeworfen, und ich nehme 25 — 30 Schritte bavon meinen Stand. — Sehr gut ist es, wenn man, während des Schleppens, don der in der Blase zurückgebliebenen Haringslauge öfters einige Aropsen auf den Boden gießt. — Diese nach odiger Angabe bereitete Schleppe ist von solcher Anzuhungestwast, daß in Revieren, wo ein starfer Anchskand ist, der schaleppende Ichen, schon zeit zu Zeit sich umkehrend und siehens bleibend, schon einen Juchs schießen wird, ehe er am Answurfplatze selbst sich anstellt. — Ich habe in einem Reviere meines Schwagers, des königt. Vorstmeisters Breder zu Amberg, in Einem Wintermonat dei 5 Schleppgängen jedesmal 2 Küchse geschossen, ehe ich noch ausgeworfen und mich am Auswurfsplatze angestellt hatte.

<sup>\*)</sup> Beber erfahrene Jager weiß, baß ein gebratener Baring, eine gebratene Rate, ein frifches Rehwild ober hafengescheibe febr gutes Befchleppe find. - Das befte aber ift Reh: wild: ober Bafengeraufche, in Baringelauge gelegt, aber baju ein Studien Judten: leber, bas jeboch frifch vom Laben her fein muß, alfo fein fcon gebrauchtes. - Die Birfung ift braftifch. - Die Angabe ber Art, wie ich foleppe, möchte manchem angebenben Jager von Rugen fein. -Beraufche und Juchten laffe ich por bem Bebrauche eine volle Boche in ber Garingelange liegen. Will ich Gebrauch machen, fo fcutte ich einen Theil bes Gerausches nebft etwas Baringebruhe in eine Ochfenblafe, bagu nehme ich mit ein nicht ju eng gestrictes, negartiges Gadchen. -Am Plage angefommen, von welchem ans ich fchleppen will, bringe ich bas Gerausche aus ber Blafe in bas fleine Ret, befestige biefes mit einer hundeleine, bie gerade fo lang ift, bag bas Reglein auf bem Boben fortgefchleift with, an bem hintern Balbtafchenriemen, und trete nun meinen Schlebpgang an, im Bogen, bin unb berfreugenb, bis an ben Blat. wo ich aufwerfen will; nach biefem bin nehme ich meine Richtung fo, bag ich, ba angefommen, und Rechtsumlehrt machenb, mich alfo mit ganger Fronte babin wendenb, mober ich bie letten paar hundert Schritte gegangen bin, und moher auch ber bie Goleppe annehmende Buche fommen muß — vollfommen guten Wind

#### D. Baibmannifches Conft und Best.

Birft man einen Blid auf bie nachfte Bergangenheit gurud, und vergleicht bie Buffanbe berfelben mit ber Begenwart, fo fonnte man gleichsam in Berfuchung gerathen, Alles, was feit Jahr und Zag geschehen ift, fur eine Art von Fata Morgana ober fur einen blogen Tranm ju halten. Seben wir bagegen gange Bemeinben und unter biefen Leute, bie noch faum ein Gewehr zu laben verfeben, theile in corpore ausziehen, theile einzeln ber Jagb ungehindert obliegen; feben wir ben grenzenlofen hochmuth, ben frechen Dobn , die gemeine, robe Arrogang , mit ber bas gefammte Broletariat, besonders aber bas Corps ber nunmehr priviligirten Bilbbiebe auf bas Forft = und Jagopersonal herunterblickt, feits bem es ben Bflug ober bas Sandwerfszeug mit ber Blinte vertaufcht hat; feben wir, wie es fich gegenfeitig formliche Jagbeinlabungen gufenbet; bebenfen wir endlich, bag gange Marfungen jest nur noch von Lerchen und Belbhuhnern, bag bie bichteften Balbungen nur noch von Golbhahnchen, Deifen, Rughahren unb Safelmaufen bewohnt find : bann bringt fich une mit eiferner Gemalt bie Neberzeugung auf, bag wir nicht traumen, fonbern baß fich feit Jahr und Tag wirflich Alles umgestaltet bat.

36 habe icon vor langerer Beit öffentlich mehrmals bie Neberzeugung ausgesprochen, bag nach Berlauf von etwa 20 bis 30 Jahren Riemand mehr eine Jagbfrohnbe werde leiften wollen, und biefe Beforgniß wurde bamale fur vollig ungegrundet, ja, hier und ba wohl fogar fur bochft übertrieben gehalten; allein meine Boraussagung hat fich nur zu bald bestätigt; früher sogar, als ich felbft es bamale geglaubt hatte. Benn ich über bie Erfcheinungen unferer Tage nachfinne, bann tomme ich immer von Reuem auf Die Frage jurud: Sind benn wirflich alle jene, sowohl von ihren Beitgenoffen, als von ber Rachwelt, als weise und lobenswurbig anerfannten Regenten und Minifter , bie fcon feit Jahrhunberten bie freie Jagb ale ein Unglud fur ihre Bolfer, ale ein wefent: liches hinderniß ber allgemeinen Bohlfahrt betrachteten, und burch ftrenge Befete biefem Uebel mit bem größten Gifer entgegen ju wirfen fuchten, find fie wirflich nur beschranfte Ropfe gemefen, ba man jest bier und ba bas gang entgegengefeste Bringip ju befolgen fcheint? 3ch fage: hier und ba, benn überall thut man es nicht. Die unabwenbbaren Folgen folder Buftanbe fur bie öffentliche Sicherheit, fur Fleiß und Gewerbe, fur gamilienwohlfahrt vorausfebend und die Bichtigfeit bee Augenblides erfennend, haben bie meiften Regierungen nach ber Beife erfahrner Bunbargte, Die ihre Batienten prophylattifc behandeln, bas Uebel, anftatt es frebeartig fortwuchern gu laffen, fcon im Entfteben nnterbrudt.

Und, in ber That, bas war weise, bas war wohl gethan! Denn wohin wird eine folche Freiheit wohl suhren? Gewiß zu keinem gusen Ende. Betrachten wir den Ackerbaner, den Gewerbsmann, den Taglohner! Sie werden alle ihren Berufsgeschäften entfremdet, sie gewinnen den Müßiggang lieb, und ergeben sich einem üppigen, sorglosen Leben; sie gewöhnen sich an Bedurfnisse, die sie nach ihrem ursprünglichen Einsommen niemals mehr befriezbigen können, und am Schlusse der großen gemeinschaftlichen, ihrer Eitelkeit so sehr schwechelnden Treibjagden, wobei sie sich durchaus als herren und Leute von Stand betrachten, werden Trinkgelage

geseiert, beten Koftenbetrag nicht felten bas Zehnsache bes Werthes ber erlegten Bente beträgt. Und wenn nun bas wenige noch porphanbene Wild vollends niedergeschossen, wenn gar nichts mehr vorphanden, wenn biese armselige (wenngleich wohl angenehme, versfährerische und reizende) Erwerbsquelle vollends verflegt sein wird, wie dann?

Ein vernunftiger, unparteifcher, nicht von blinder Jagbliebe irregeleiteter Beobachter wird gewiß nicht in Abrebe fiellen, baß in manchen Begenben Deutschlands, wo ber Menfchen fo viele finb, baß faum ein paar Onabustruthen Lanbes auf jeben Ropf fommen, mithin and bie fleinfte Befchabigung ber Felbfruchte fühlbar wirb, eine Berminberung ber Rebe und Bafen, wenn auch nicht, gerabe burchans nothwendig, boch wenigstens munichenswerth gewesen fei, und barüber, bag bas bochwild bei bem jetigen Grade ber Bevolferung nur noch im eingeschranften Raume gebulbet merben burfe, war man foon langft einverftanben; allein man muß beffhalb bas Rind nicht mit bem Babe ausschütten, und bas Bertilgungefoftem and auf bas gange Bafengefdlecht ausbehnen wollen, ba befanntlich biefe Thiere bisher in manchen Begenden in febr großer Menge gehegt worben find, ohne bag man jemals bort etwas von Bilbschabeneflagen gehört bat. Wenn freilich bie eigene Jagbluft bes Rlagers im hintergrunde liegt, ober vielmehr fich bei jeber Belegenheit geltend macht, bann lagt fich bald ein Bormand gu folden Befchwerben auffinden, bann gibt jede abgebiffene Rrantpflange, Die man burch Umglehung bes Acters mit übelriechenben Faben, ober burch Bestreichung mit einer fettigen Substanz hatte erhalten fonnen, jebes junge Obftbaumchen, welches ber Befiger mit Strob ober Dornen ju umbinden viel ju trage mar, Anlag bagu, und es entfteht ein Befchrei, welches an bas Aechgen jenes Berges erinnert, ber - eine Dans gebar. Ich gebe gern gu, baß es nicht mehr paffenb fei, freie Menfchen felavenmäßig gum Busammentreiben bes Bilbes ju benuten, ober, bamit ich recht volfsthumlich fpreche, fie burch ein folches Beginnen ju Thieren berabzumurbigen und zu migbrauchen; ich gebe gu. baf ber Augenblid gefommen ift, wo wir ju ber erften und urfprunglichen Art ber Jagb, namlich ju ber, bie fich bloß auf ben Gebrauch ber Sunde befdranfte, jurudfehren muffen; ich gebe ferner gu, baß heut ju- Tage bie Sauptfrantheit unferes Baterlandes, die Ueber= volferung, fcon zu weit vorgeschritten ift, ale bag bie Denschen von bem, mas bie Erbe producirt, ohne Reib und Diggunft noch irgend Etwas an bie Thierwelt abtreten fonnten; ich gebe bas Alles qu: allein nicht zugeben fann ich, bag man eines fo verzweifelten Mittele, ale bie gangliche Freigebung ber Jagb ift, beburfe, um bas erforberliche Gleichgewicht wieber herzuftellen. Bollte man mir auch einwenden, baß biefes Gleichgewicht burch zwedmäßige Bilbichabengefete nicht binlanglich bergeftellt, bag nicht jebes Recht ber Felbwirthe vollfommen baburch gefichert werben tonne, ein Biberfpruch, welchen ich burchs aus ale unflichhaltig jurudweisen muß; fo ift boch noch ein anderes, gang einfaches, aber barum nicht minber wirffames Mittel gur hand, nämlich bie Berpachtung ber Jagben auf einen nur furgen Beitraum. Durch biefe Borfichtemagregel wirb jeber Beforgniß wegen ju farter Bermehrung bes Bilbes vorges beugt, und zwar auf bem ficherften und furzeften Bege biefer

Amed erreicht werben fonnen; benn mufte nicht ein Jagbpachter, ber fcon nach Berlauf einiger Jahre furchten muß, aus feinem Beffg wieber verbrangt zu werben, je mehr Bit er ubrig gelaffen bat, mußte ber nicht ber größte Thor fein, wenn er gleichfam für lachenbe Erben begen wollte ? Es fann baber gewiß fein Sweifel bagegen obwalten, baß fich - um fpruchwörtlich ju reben - mit biefem einzigen Schlage ber Ragel auf ben Ropf treffen lagt; warum alfo will man gu fo außerorbentlichen Mitteln feine Buffucht nehmen, wenn une anbere, ebenfo fichere und babei gang gefahrlofe gu Gebote fteben? Warum geftattet man, bag oft breifig bis vierzig Menfchen in einer einzigen Gemeinbe, ihre Berufearbeiten bei Seite fegend, ju einer Jagb andziehen, bei ber im allerglucklichften Fall ein paar Safen ober ein Reh erlegt werben fann? Soll felbft ba, wo feit Jahr und Tag ber jugeflofefte Bilbfrevel bei Lag und Racht fein Befen getrieben hat, ber lacherliche Borwand eines zu farfen, bie Agricultur bebrobenben Bilbftanbes noch fernerhin zur Schau getragen werben? Dber hangt vielleicht biefe beifptellofe Sagbfreiheit mit ber 3bee einer zwedmaßigen Bolfebewaffnung gufammen? -Sollen diefe Rotten, die zum Theil noch tein Gewehr in ber Sand gehabt, im Fall eines Rrieges ben Feind von unferen Grengen gurudhalten? Sind biefe Menfchen, ble nur ben Egoiemus, aber nicht bie mabre Baterlanbeliebe fennen, bie gwar trachtigen Reben und Safen, aber feinem ichlagfertigen Feind entgegentreten wollen, und beim erften Ranonenichus bie Flucht ergreifen wurben, find fle bagu geeignet, fraftigen Biberftanb gu leiften? Sofft etwa Deutschland von folchen Befcutern eine erfolg: reiche Berthelbigung ?? - Dber foft ich biefe Jagbfreiheit mit bem rothen Inche vergleichen, welches ber Toreabor in ben fpanischen Stiergefechten bem muthenben Thiere vorhalt, um beffen gefahrlichften Stof von fich felbft abzumenben ? Dber mit bem Belbauge gegen bie arabifchen Bolferflamme, mit benen Franfreich feinen gabrenden Solbaten ein blutiges Spielwerf in bie Banbe gab? @6 haben biefe Fragen schon oft in ber Spipe meiner Feber gefcwebt, jest endlich will ich fie nieberfcreiben und munfchen, bag

Jemand, ber vielleicht von ben besonderen Motiven einer solchen Indulgenz beffer als ich unterrichtet, oder wohl gar überzeugt ift, man wiffe höchsten Orts von dieser so gefährlichen Einführung einer totalen Zagdsweiheit nur wenig ober nichts, dieselbe werde vielmehr nur von den unteren Polizeibehörden stillsschweigend geduldet, mir dieses beklagenswerthe Rathsel lösen möge.

# E. Ueber Ausgleichung bes periobifchen Bolgertrags auf arithmetifchem Bege.

Die unlängst von mir wieder gelesenen Borte hundes. hagen's über die Gleichftellung bes periodischen Ertrags nach der Bachwertsmethode in seiner Forstabschahung § 10, Seite 117, welche lauten: "Die Eintheilung, so einfach ste scheint, ist nach dem bisberigen Stand der Sache aber feineswegs so leicht, indem wenigstens bis jest keine Anweisung besteht, wie man dieselbe vornweg — also ohne langes muhlames Probiren — sogleich arithmetisch zu lösen im Stande ift," verausten mich, die Lösung auf diesem Wege zu versuchen, welche ich nun in Rachstehendem vorlege. Seit hundes hagen jene Worte schrieb, sind aber schon 22 Jahre versstöffen, und ce kann inzwischen bieses Problem längst gelöst und hierüber in einer der so vielen von mir nicht gelesenen Forkschriften Mitthellung geschehen sein. In diesem Falle wolle mir daher nachgesehen werden, daß ich etwas schon Besanntes vorbringe.

Buerft biene hierzu bas von hundeshagen Seite 134 x. und Tabelle D feiner Forftabicanng aufgestellte Beffplel über hochwalbg leichftellung ohne Bugiehung ber Zwischennungung.

Ge follen 70 Morgen erft 35 jahriges Bolg von ben Bachethumeverhaltniffen ber Ertragetafel A fogleich angehanen und in 70 jahrigem Umtrieb zu gleichen Sahreberträgen verjungt werben. Die Gleichftellung geschieht von Periode zu Periode (zu 10 Jahren). Man bezeichnet die in jeber ber 7 Perioden abzuholzende, moch unbefannte Morgenzahl mit ben Buchstaben a, b, c, d, e, f, g, welche, nach ber Annahme, zusammen = 70 find. Es fommen zum Abtrieb:

```
in ber I. Beriobe a Morg. burchichnittlich 40 jahriges bolg, pro Morg.
                                                                        4715 Rubiffuß Ertrag (nach ber ermannten Tabelle A)
                                           50
                                                                        6391
      III.
                                           60
                                                                        8201
      IV.
                                           70
                                                                       10166
                                           80
                                                                       12287
       ٧ſ.
                                           90
                                                                      / 14574
                                          100
                                                                       17040
    Ertrag ber
               I. Periode ift baber =
                                        4715 . a Rubiffuß.
                                                                  Der Ertrag ber VI. Beriobe ift baber = 14574.f Rubiffuß.
               II.
                                        6391.b
                                                                              ", VII. " " = 17040.g
                                                                    Diefe 7 Glieber find, nach ber Aunahme, unter fich gleich. - Dor
              III.
                                        8201.c
                                       10166.d
                                                               ben 7 unbefannten Größen a, b zc. laffen fich 6 fogleich wegfchaffen
                                      12287.e
                                                               und anbere fubstituiren, welche nur bie unbefannte Große a enthalten.
                                        6391 . b, fo ift b = 4715 . a ober ale Decimalbruch 0,73775 .... a
             Denn ba 4715.a
                      4715.a auch = 8201.c, " " c - 4715
                                                                                           0,57493...a
                      4715.a " = 10166.d, " " d = \frac{4715}{10166}.a
                                                                                            0,46380 . . . . a
```

Summirt man, so ift a + b + c + d + e + f + g 3,76044 . . . . a

und da, ex hypothesi, a + b + ....g = 70, fo ist and 3.76044....a = 70, mithin a = 3.76044 = 18,62.... Wird unn diese Brofe in ben vorftehenden Berthen von a, b, c ac. fatt a fubstituirt, fo erhalt man:

```
a = 18,62 refp. Morgen 40 jahriges Golg ber 1. Beriobe × 4715 Rubiffuß Ertrag pro Morgen gibt 87793 Rubiffuß.
b = 13.74
                       50
                                         n.
                                                     \times 6391
                                                                                              87812
c = 10.70
                                                     × 8201
                                                                                              87752
```

d = 8.63 $\times$  10166 87733  $\times$  12287 -e = 7.1487729

f = 6,02 $\times$  14574 87735 87756

g == 5,15 VII.  $\times 17040$ Aus einer Bergleichung biefes Refultates mit bem onnbes: hagen'ichen in genannter Tabelle D ju Geite 136 ergibt fich bie

genugenbfte Uebereinftimmung. Daß vorftebenbe Rubifertrage ber verschiebenen Berioden unter fich etwas bifferiren, rührt von obiger, ber furgeren Rechnung megen geschehener Bermanblung ber gemeis nen in Decimalbruche auf nur etliche, fur ben 3med jeboch bin= reichenbe Decimalftellen ber.

Bill man für einen gleichen Zurnus bie Ertrage : Gleichstellung eines Solzbestandes von ben Bestanbeverhaltniffen, wie fie fich nun in bem oben behandelten Beifpiel gestalteten, vollziehen, fo ift bas Berfahren etwas anders, und bie Lofung allerbinge nicht fo fcnell gefchen, ba man es jest, nicht wie vorhin, mit einem gleichs alterigen, fonbern mit Bolg von jebem Alter bee 70 jahrigen Umtriebe au thun bat.

Die periobifchen Ertrage entnimmt man wieber ber ermannten Tafel A, läßt jedoch, zur Abkurzung in der Berechnung, 100 Rubi ffuß fur 1 Rlafter geiten. Es find nach obigem Refultat jest vorhanben: bermaliges burch: burchichnittl. Abtriebe: enthalt giabann

			. Alter,	Alter in b	er Mitte ber Beriote,	pro Worg, nad Tafel A			
18,62	Morgen	65 Jahre		70	<b>Jahre</b>	102 Rlafter.			
18,74	. "	55	. "	70	,,	102	.,		
16,70		45	,,	70		102	H		
8,63	"	35	*	70	"	102	•		
7,14	•	25		70	"	102	v		
6,02		15	<b>.</b>	7.0		102	•		
5,15	"	5	<b></b>	70	*	102	"		

Mus ber hier mit fullenbem Alter auch abnehmenben Rlachen: größe ertennt man fogleich, bag, wenn eine gleiche periobifche Das terialnugung fattfinben foll, eine fortgefeste Berichiebung gefchehen muß. Die unbefannten Blachengrößen, welche jebe Beriebe abgu: geben bat, bezeichnet man wieber mit Buchftaben. Die Ifte gibt ab a, bie lite ethalt a und gibt ab b, bie Illte erhalt b und gibt ab c w. Die lette erhalt f, hat aber natürlich nichts abjugeben. Da jebe an bie nachfte Beriobe abgegebene Rache burchschnittlich 10 Jahre alter, alfo 80 Jahre alt wirb, fo ift beren Ertrag pro Morgen, nach Tafel A, 128 Rlafter. Demnach ift ber Ertrag

> ber . I. Beriobe == (18.62 - a) 102H. = 128.a + (13.74 - b) 102= 128.b + (19.70 - c) 102III. = 128.c + (8.63 - d) 102= 123.d + (7.14 - e) 102VI. = 123.e + (6.02 - f) 102" VII. = 123.f + (5,15) 102.

Diefe 7 Beriobenertrage muffen, nach ber Annahme, fammtlich einander gleich fein, und es find baraus nachftebenbe Gleichungen . ju fonftruiren, wodurch fich bie 6 unbefannten Großen finden laffen. Man bezeichnet zur befferen Deutlichkeit jebe Seite ber Gleichung mit ber Dummer ber betreffenben Beriode, gibt, ber Rurge megen, von ben verschiebenen Rebuftionen bes erften Anfages immer nur bie lette an, welche man ebenfalle, aber mit arabifchen Biffern, numerirt, und bedient fich bei ber Berechnung ber Decimalbruche. Ronfir. Nr. I u. II. (18.62-a) 102=123.a+(13.74-b) 102;

Rebuft. Rr. 1. 2,2123 + 0,4533.b = a;

Ronfir. Mr. I u. III. (18,62 - a) 102 = 123 . b + (10,70 - c) 102;

Rebuft. Rr. 2. 7,9200 - 1,2059.b + c = a;

Rouftr. Nr. 1 u. 2. 2,2123 + 0,4533 . b == 7,9200 - 1,2059 . b + c; Rebuft, Mr. 3. 3,44 + 0,6027.c = b;

Ronftr. Mr. III u. IV. 123.b + (10,70 - c) 102 = 123.c

+ (8,63 - d) 102;Rebnft. Rr. 4. 1,8293 . c - 0,8293 . d - 1,7166 - b;

Ronftr. Rr. 3 u. 4. 3,44 + 6,6027.c = 1,8293.c - 0,8293.d -- 1,7166;

Rebuft. Rr. 5. 4,204 + 0,6761 .d = c; Ronftr. Nr. IV u. V. 123.c + (8,63 - d) 102 == 123.d + (7,14 - e) 102;

Rebutt. Dr. 6. 1,8293.d - 0,8293.e - 1,2856 = c; Ronfir, Mr. 5 y. 6. 4.204 + 0,6761 . d == 1,8298 . d -- 0,8293 . o - 1,2356;

Rebuft. Rr. 7. 4,7181 + 0,7190.e = d;

Roufer.  $\Re r$ , V u. VI. 123.d + (7.14 - e) 102 = 123.e + (6.02 f) 102;

Rebuft. Rr. 8. 1,8293.e — 0,8293.f — 0,9288 = d; Rouftr. Rr. 7 u. 8. 4,7181 + 0,7190.e = 1,8293.e — 0,8293.f — 0,9288;

Rebutt. Rr. 9. 5,0859 + 0,7469 .f = e;

**Roufir.**  $\Re r$ . VI u. VII. 123.e + (6.02 - f) 102 = 123.f + (5.15) 102;

Rebutt. Rr. 10. . 1,8293 . f - 0,7214 = e;

Ronftr. Nr. 9 n. 10. 5,0859 + 0,7469:f = 1,8293.f - 0,7214; Rebuft. Nr. 11. 5.3652 = f.

Nachbem nun ber Werth ber Größe f gefunden ift, erhalt man sogleich durch Substitution besselben in der reducirten Gleichung Nr. 10 den Werth von e, durch bessen Substitution in der reducirten Gleichung Nr. 7 den Werth von d, durch bessen Substitution in der reducirten Gleichung Nr. 5 den Werth von c, durch bessen Substitution in der reducirten Gleichung Nr. 3 den Werth von b, und endlich durch bessen Substitution in der Gleichung Nr. 1 den Werth von a. Somit findet man:

a = 6,9993 b = 10,5604 c = 11,8142 d = 11,2561

e = 9,0932 f = 5,3652

Rach weiterer Substitution biefer Berthe fur bie fie bezeiche nenben Buchftaben in ben oben bemertten Berioden. Ertragsgrößen ergibt fich endlich, burch bie Auflöfung, für alle Berioden berfelbe Ertrag von 1185 Rlafter, und es gelangen zum Abtrieb

in ber I. Beriode 11.62 Morgen,
" " II. " 10,18 "
" " III. " 9,45 "

Das burchschnittliche Alter fet:

tûr	bie	I.	Periode	25850	Rlafter	128 Jahre			
"	,,	Ħ.	,,	32400	"	110 "			
,,	"	III.	v	20500	"	120 "	•		,
,,	,,	ſV.	"	27200	,,	118 "			
"	n	V.	"	28800	,,	106 ·"			
"	. ,,	VI.	,,	36200	"	126 "			

Aus einer naheren Bergleichung ber einzelnen Beriobenserragefnummen läßt fich immer so ziemlich beurtheilen, welche Beriobe bloß abzugeben, welche bloß zu empfangen, ober welche beibes zu thun hat. Geseht aber auch, man irre einmal hierin, so verursacht bieses, wie man spater nachweisen wird, oft gar keine, and im ungunftigken Falle boch nur eine unerhebliche Differenz. Da bas Bor = ober Ruckfchieben ber Bestande, ber Annahme gemäß, auf bem Berioben = Zeitraum von 20 Jahren geschieht, so finbet im exsten Fall eine 20 jahrige Mehrung, im letteren eine bergleichen Minderung bes Zuwachses Statt, als welcher in ber Regel, wie auch hier geschah, für die im haubaren Alter ftehenden Bestände

in ber IV. Beriobe 9,18 Morgen,
" V. " 9,31
" VI. " 9,74
" VII. " 10,52
"
Summa . 70 Morgen.

Aus dieser Repartition ber Flachen für bie verschiebenen Berioben geht herver, baß wegen bes großen Misverhaltnisses ber Altersclassen im gewählten Beispiel beim Beginne bes Umtriebs, jur
Erzielung vollsommener Gleichheit ber periodischen Erträge, aus
ber II., III. und IV. Periode einiger Flachenbetrag sogar noch in
die zweitnächste Periode hinüber zu schieben ist, mithin bas holz
auf biesem noch 10 Jahre älter wird, als in Berechnung gezogen
wurde. Der Ginsus ist hier wohl nur sehr gering; wie man
übrigens Jolche Störungen vermeiben könne, wird man nachher
andeuten.

Das vorbehandeite Beifpiel aus Gunbeshagen's Sorftab: schätzung bezieht fich nur auf einen geringen Beftand von gleichem Buwacheverhaltnif. Ge foll baber bie Ertragegleichstellung im arithmetischen Wege noch in einem anberen Beispiele versucht werben, welches einen gangen, im noch ungeregelten Rachhaltsbetrieb ftebenben Birthfchafte : Compler begreift, wie er bem wirklichen Borfommen entspricht, und wobei bie Ausgleichung nicht, wie oben. auf bie Blache, fonbern auf bie periobifden Bolgertrage ju richten ift. Die Umtriebszeit betrage 120 Jahre und fei in 6 zwanzigjahrige Berivben getheilt. Schon bei Ginreihung ber Beftanbe in lettere ift ba, wo bas Beburfniß eine möglichfte Gleichftellung ihrer Ertrage bringend bebingt, biefe fete im Auge ju behalten, um fogleich von vornherein auf biefelbe binguwirken, bamit nicht etwa bei ungunftigem Altereclaffenverhaltniß bie nachberigen Berfesungen über einen gangen Periobenzeitraum binausgeben, mas bie Berechnung erfchwert.

Es ftellen fich hiernach folgenbe Ertrage beraus:

Mehrungs = Tactor für has Borfchieben								Minberungs : Factor						
	au	f 20 Sa	bre.	auf 20 Jabre.										
		1,16												
		1,18				٠.			0.82					
		1,17							0.83					
		1,17							0.83					
		1,19	٠.		٠.				0,81	,				
		_							0,84_					

für jebe betreffenbe Periobe ber Durchichnittszuwachs ihres haubarfeitsertrags wird angenommen werben können, und zwar um fe mehr, als hauptsächlich die mindestwüchsigen Bestände zum Rudschieben, und die wuchfigsten zum Borfchieben zu bestimmen find. Uebrigens läßt sich biefes für das jedesmalige Sachverhalten nach Erfordernis modificiren.

Man schreitet nun zur Gleichstellung obiger Periodenertrage, aus beren Bergleichung wohl hervorgeben burfte, daß die H. Beriode an die Iste und Illie, die IVte an die Iste, die Vte an die IVte und die Vte an die Vte abzugeben habe. Es kommen also fünf unbekannte Größen a, b, c, d, o vor; sowie benn überhaupt immer

jebe berartige Rethnung fo viele unbefannte Großen - 1 enthalt als es auszugleichenbe Berieben finb. Ge ift baber ber Riafterertrag

welche periodischen Ertrage, ex hypothesi, einander gleich find und bie verschiedenen Seiten ber Gleichungen bilben. Man numerirt Dieselben wieder, wie in letter Operation.

Rouftr. Nr. 1 u. II. 25800 + 0.82 a = 32400 - a - b;  
Reduft. Mr. 1. 
$$\frac{6600 - b}{1.82}$$
 = a;

Rouge. Nr. 1 and 2. 
$$\frac{6600 - b}{1.82} = \frac{1.18 \cdot b + 0.83 \cdot c - 5300}{0.82}$$
;

Reduft. Nr. 4. 
$$\frac{6700 - 1.83 \cdot c + 0.81 \cdot d}{1.18} = b;$$

Rebuft. Nr. 5. 
$$\frac{3.6482 \cdot c - 2114.48}{2,403756} = d;$$

Ronfit. Nr. IV u. V. 27200 - c + 0,81, d = 28800 - d + 0,84.e;  
Reduft. Nr. 6. 
$$\frac{1600 + c + 0,84.e}{1,81} = d;$$

Rouftr. Nr. IV u. VI. 27200 — c + 0,81 . d = 36200 — e;  
Redutt. Nr. 7. 
$$\frac{9000 + c - e}{0.81} = d;$$

Rough. Mr. 6 u. 7. 
$$\frac{1600 + c + 6.84 \cdot e}{1.81} = \frac{9000 + c - e}{0.81};$$

Reduft. Rr. 9. 
$$\frac{14994 + c}{2,4904} = e;$$

Redutt. Nr. 10. 5852 = c.

Durch Substitution bes nun gefundenen Werthes für o in ber reductiven Gleichung Rr. 9 erhält man den Werth für e, sosort burch bes von o und o in der Gleichung Rr. 7 den Werth für d, weiter durch bes von o in der Gleichung Rr. 3 den Werth für b, und endlich durch Substitution des letteren in der Gleichung Rr. 1 den Werth für a, daher a = 2475; b = 2095; o = 5852; d = 8002; e = 8370.

Berben biefe Berthe in ben oben angegebenen Beriobenertragen

flatt ber betreffenben Buchftaben gefeht, fo erhalt man burch bie Auflofung für jebe Berlobe benfelben Ertrag von 27820 Rlaftern.

Augenommen, man hatte in ber vorgangigen Beitimmunk bes Bor's und Rintfchlebens gefehlt unb g. B., aufatt von ber II. Beriobe in bie IHte herüberzugiehen, bas Gegentheil gethan, sohin für die II. Beriode + 0,83.b, bagegen für die IIIte - b in Anfat gebracht, fo wurde fich blefer Fehler bet ber Anflofung bet Bleichung fogleich barin gezeint baben, bag man fur b eine negative Größe erhalten batte. Da biefe unn aber in jener Beriobe burch plus, in biefer burch minus fich verbanbe, fo hatte fich bas nothwenbige Befiehen bes Rudfchiehens aus ber Lofung pon felbit ergeben, und ber gemochte Fehler auch von felbft fich corrigiet. Denn es wird in Diefem Falle fur bie II. Periobe 0,83.b == b im. oben ansgeführten Beifviel, und ebenfo fur bie III. Beriobe b = 1, 18. b, fo bag nur alebann und in bem Maage eine Unriche tigfeit besteht, ale bie betreffenben gegentheilig wirfenben beiben Battoren, hier 0,83 und 1,18, im Brobufte fich nicht beben, b. i. nicht I geben. Die Differeng bleibt immer nur febr gering und bei bem eigenthamlichen Berhalten ber Sache unbenchtenswerth.

Ebenfo, wie fich ein fur alle Borloden gleicher Ertrag auf arithmetischem Wege seststellen läßt, kann man in berselben Weise auch einen in gewissem Procentverhältniß steigenden ober fallenden Ertrag berechnen. Geset, es soll berselbe in dem zuleht gewählten Beispiel in jeder- folgenden Periode um 2 pCt. steigen, sp ift est bloß nottig, die dort formirten Periodenertrage mit den entsprechenden Procentsactoren — es versieht fich, in verkehrter Ordnung — zu multiplieiren. Es wird daher

Diese sechs veriodischen Erträge find nun einander gleich und bilden, wie im ersteren Fall, die Seiten der Gleichungen, beren Lösung, zur Ermittelung der unbekannten Größen a bis c, gang in derselben Art geschieht; ebenso, nach Substitution ihrer gesnusdenen Wetthe, die Bestimmung jedes einzelnen Periodomertrags, bei welch' letterer versteht sich die Procentsactoren außer Rechung bleiben. Das gefundene richtige Procentverhältnis der verschiedenen veriodischen Erträge in diesem und deren Gleichheit in erstemm Valle gibt zugleich die Probe für die richtige Behandlung des Galzeils, und es vereinigt daher die arithmetische Lösung von dergleichen Ausgaben, neben der Kürze des Zeitbedarfs und der Bestimmtheit, die Bersicherung über die Richtigseit in sich, welche jense mangelb die nur tontando, nicht scientivisch geschieht.

Wenn auf die gezeigte Beise für den einen oder ben anderen Fall der periodische Etat gesunden und bestimmt ift, wo Bestände berüder und hinüber zu tragen find, so bedarf es bessen wirklichen Bollzugs doch feineswegs in der Beriodentabelle, und darum auch nicht einer Umanderung derselben, sondern es genügt, mit der den Sache nach möglichen Genauigkeit ermittelt zu haben, welcher Etat für die nächte Beriode nach den Waldstands-Berhältniffen und den Ansprächen der Gegenwart wie der Jufunft zulässig sei; und der

friederen Berwaltung muß es überlaffen bleiben, feiner Beit zu bestimmen, welche Beftunde zum Bor- ober Rudfchieben unter jenen Radfichten um geriquetften find. Minbeftund nach Abfauf einer Beriode wird aber ohnehin, unter Prüfung der abgeholzten Aldchen, eine Revifion ber Schähung und erneuete Etatetegnirung gefchehen muffen.

Gollte bas vorentwickelte Berfahren ber Glnichkellung iber Geigerung ber periodischen Erträge ein bis jest noch nicht gebunnted sein, so bilbet man sich barum nicht ein, es werbe basselbe bie seither übliche Methode burch vorsucheweises Wor= und Ruckstes sie seither übliche Methode burch vorsucheweises Wegelung durch besondere Berhältnisse geboten wird, verdrängen; benn einesthriss genägt für den Zwed oft schon die Berfahmug einiger Bestände, und bei aller mathematischen Genauigkeit bestände gleich wohl feine Bürzschaft für das sichere Eintressen, anderntheits dürste mancher übrigens recht tüchtige Regulator mit solchen algebratschen Rechsungen nicht genügend vertrunt sein. Doch glaubt man daburch sie Ertragsbestimmung nach dem Fachwerte dargethen zu haben, wie dei ihr auch dieser Ansorderung an ein Abschähungsversahren von uligemeister praktischer Brauchbarkeit auf wissenschaftlichem Beg entsprochen werden fönne.

Engelthal bei Berebrud.

Barger,

fönigl. baperifcher Revierförftet.

P. Die Erreichung bes Mormaljustandes mittelft bes nach bem Rugungsprocente bestimmten Abgabes fapes.

Schon aus Anlag ber im Nobemberbeft bes Jahres 1847 ber allgemeinen Borft = und Jagb = Beitung mitgetheilten Beweisfahrung aber bie Unerreichbarfeit ber Bett, binnen welcher nach ber Ertrageformel Sundeshagen's ber abnotme Solzvorrath jum wormalen ausgeglichen werbe, wollte ich eine neuerliche Rechtfertigung ber Ertragebefimmung burch fogenannte Ruhungeprocente ober Ertragsfage unternehmen und einer lobliden Revattion jur offentlichen Mittheilung überfchicken. Beil ich mich jeboch bamale gerabe mit einem großeren Berte, namlich einer Darftellung ber Forfieinrichsing und Eritagebeftimmung nach bem gegenwartigen Stanbunfte unferer Biffenschaft, beschäftigte, und weil mir biefes Berf bie befte Gelegenheit barbot, meine Aufichten aber ben Gegenftanb ber Brage umftanblich zu erörtern, fo hatte ich ben im Borftehenben erwahnten Gebanten febr balb wieber aufgegeben. Die gebachte Schrift fonnte übrigens in Folge ber eingetretenen politifchen Gra eigniffe nicht zu Enbe gebracht werben, und wird wohl überhaupt fcwertich je mehr von mir beenbigt. Die im Juliheft von 1848 Don Beten Denel gemachten Bitthellungen, fo fchabenswerth fie an fich finb, inebefonbere ber Schlufabfan, vermöge welcher ich mich ebenfalls bestimmt finden follte, bas Cobesurtheil ber Ertrageformel Oun beehagen's mitguunterzeichnen, brangen mich inbeß gu ben nachfiehenben Bemerfungen, welche ich bei bem Umftanbe, bağ meine öffentliche Stellung mich wiffenfchaftlichen Arbeiten ftets meije mub mehr entfremben muß, lebiglich im Intereffe ber Forftverwaltung ju machen mir erlaube.

36 und jene meiner Freunde und Collegen, welche bie Erstragebestimmung burch Rugungsprocente feit ihrer Befanntwerbung in bas praftifche Leben einzufuhren bestrebt waren, und bie fich

bemanch burch eine fange Meihe von Jahren mit ber Gache innight vertraut machten haben jeme Berhältniffe, welche Gerr Desol in ben obengebachten Mittholiungen einer naheren Betrachtung unterzieht, langft erfanntz wir wurden jedoch baburch gevabe zu einer entgegengosehten Ueberzengung gebracht.

Beben wir die von herrn Depel vorgebrachten Stunde jur völligen Berwerflichfeit ber hunbeshagen ichen Formel im Einzelnen burch, fo begeguen wir im Wefentlichen folgenben Behanptungen:

1) Ift ber gegenwartige Borrath und auch ber gegenwartige Buwachs größer als ber normale, und ber gegenwärtige Buwachs jugleich größer ale bas Probuft aus bem zeitlichen Borrath und bem Rugungsprocente, — ber zeitliche Ertrag, — fo wieb ber zeitliche Borrath in fo lange woch größer, bis durch veränderte Baldbeftands : Berhaltniffe ber Buwachs fleiner als ber Ertrag ausfällt; wonach bet Borrath, immer fleiner wird, und bem nors malen fehr balb gleich werben fann ze. Abgefechen bavon, bag ber gegenwärtige Bumache im Allgemeinen fast im mer fleiner ift. als ber normale, inbem wenigstens einzelng Balbthelle einer wefents lichen Aufbefferung bedurftig erscheinen; baber auch alle an bie gebachte Borausfehung gefunpften Betrachtungen mehr in bas Bereich ber blogen Theorie gehören; abgefeben ferner bavon, bag ein ju großer holzworrath nur burch vormaltent alteres bolg eine überwiegenbe Dehrzahl alterer Befanbe - verurfacht wirb, und bag alebann in bet Regel bas Buwacheprocent fleiner fein wirb, als bas Rugungsprocent ober ber Ertragsfat; worauf ich im Spateren wieber gurudfommen werbe; - wird alfo, wie fic aus ben eigenen, im Uebrigen gang richtigen Bemerfungen bes herrn Detel, beffen Renntniffen ich burchaus nicht zu nabe treten will, bie ich vielmehr febr gu icagen weiß, ergibt, felbft in bem Falle, bag ausnahmsmeife ein zeitlich boberer Buwache fatte fanb, bie Berichtigung ber Belbbeftanbe : Borrathe : und Ertrage: verhaltniffe - und bieg ift bochft, beachtenemerth burch bas eingeschlagene Berfahren von felbft berbeigeführt; ein Beweis, bag biefes Berfahren mit bem Befen bes Rachhaltbetriebs im innigften Bufammenhange fieht. Bo indef folde Schwanfungen, ober wenn man will, Umwege, mit welchen ber Normalvorrath allmablich erreicht wird, eintreten, find fie feineswege erheblich sver andauernb, ba fie lebiglich burch Ausnahmen, bie nicht für langere Beit bleibend ericheinen, begrunbet merben.

2) Ift ber gegenwärtige Borrath und auch ber gegenwärtige Buwachs größer als ber normale, ber gegenwärtige Buwachs aber gleich bem Produkte aus bem zeitlichen Borrath und bem Ruhungsprocente, — ebenfalls nur ein Ausnahmsfall, — so treten abnliche Berhältniffe wie unter 1) ein. In biefer hinkicht kann ich mich baber auch auf bas zu 1) Bemerkte berufen.

3) Ift ber gegenwarige Borrath und auch ber gegenwarige Inwache größer ale ber normale, und ber gegenwartige Inwache fleiner ale bas Produkt aus bem zeitlichen Borrath und bem Rugungsprocente, — von ben bisher betrachteten Fallen berjenige, ber wenigkene in biefer Richtung ber Birklichkeit am meiften entefpricht, — so wird (nach ben Worten bes herrn Depti, jedoch ohne Swifchenfahe) gleich von vornherein ber gegen:

wartige Borrath ... nach und nach immer eleiner , ... und es fann in bissem Falle bie Formel fehr früh . . . jum Mormalvorrathe führen. Ein Ergebuiß, das wohl für, nicht aber gegen die in Rebe ftehende Ertragebestimmunge-Methode Pricht!

4) und 5) Ift ber gegenwärtige Borrath geber ale ber norimale, und ber gegenwärtige Zuwachs gleich ober fleiner als ber normale, — bas Lettere ift bas in ber Birflichfeit in ber Regel Gegebene, — fo erfolgt baffelbe wie unter 3). — Spricht bieß für ober gegen bie fragliche Methode? Ich glaube, es fonue ohne vorgefaßte Meinung gegen biefelbe nur zu ihren Gunften ausgelegt werben.

6) Bit der gegenwärtige Borrath kleiner als der normale, und ift der zeitliche Inwachs größer als der normale, — ein Inkand, der abermals nur als Ausnahmsfall vorkommen könnte, und der den gewöhnlichen Zuwachsverhältniffen widerspriche, wiewohl das Inwachsprocent bei vorwaltend jüngeren Beständen allerdings größer als der Ertragssah zu fein pflegt, — so wird der gegenswärtige Borrath nach und nach immer größer, und . . . der Mormalvorrath . . . in möglichst kurzester Zeit durch Anwendung der Formel herbeigeführt werden. Ein Ergebnis, das nach den angenommenen Boraussehungen ganz richtig ist, auf das ich aber, obsehon es zu Gunften der hundeshag en ischen Formel spricht, dem oben Gesagten zusolge keinen besonderen Werth lege.

7) Ift ber gegenwartige Borrath kleiner ale ber normale, und ift ber zeitliche Buwachs gleich bem normalen, so ftimmt ber Erfolg mit jenem unter 6) überein. Also wieber ein Erfolg, ber für und nicht g'egen ble fragliche Methobe fpricht.

8) Ift ber gegenwärtige Borrath kleiner als ber normale, und ift ber zeitliche Buwachs kleiner als ber normale, ift ferner ber zeitliche Buwachs größer als das Produkt aus bem gegenwärtigen Borrath und bem Rugungsprocente, — und bieß ift herjenige Fall, welcher bei vorausgesetzem Mangel im Holz-vorathe für die Praxis ben größten Werth hat, weil er alsdann als Regel erscheint, — so wird ber Borrath nach und nach immer größer, . . . und kann . . . sehr früh gleich bem normalen Bourathe werben. Ich gestehe, daß ich bei Lesung bieser, aus bem Wesen ber Sache fließenden und vollkommen riche tigen Resultate durchaus nicht begreifen konnte, wie herr Detel, im Widerspruche mit seiner sonkigen scharfen Denkweise, sich so ganz und gar gegen die Anwendung ber Ertragsfähe aussprechen konnte.

9) Ift ber gegenwartige Borrath fleiner als ber normale, und anch ber gegenwartige Buwachs kleiner als ber normale, ist ferner ber gegenwartige Buwachs gleich bem Brobukte ans Borrath und Ruhungsprocent, so bleibt ber zeicliche Borrath so lange unverkndert, bis durch wiederholte Anwendung der Formel der Buwachs größer als dieses Brodukt wird. Also auch in diesem Balle findet die erforderliche Umgestaltung der maßgebenden Bershältniffe durch die Ertragsbestimmungs-Methode selbst Statt. — In der Natur des Holzzuwachses liegt es aber, daß das Buwachses procent vorwaltend jüngerer Bestände im Allgemeinen größer ist, als der in Anwendung sommende Ertragsfat, und daß daher der hier betrachtete Vall wieder zu den Ausnahmen gehört. Insosern

übriguns ein zeitlich Kleinever holyvorrath nicht bloß vord jängeret fondern auch durch räumige, schiechte und unvolltommene Beftände begrändet wird, muß ich bemerken, daß lichtgeftellte Gölzer obent falls nicht seiten größere Bumachs procente nachweisen laffen; daß in eine und dieselbe Betriebsclasse möglicht Gleichförmiges zufammengefaßt wird, und baß unvolltommene Bestände, auf vollfommene reducirt, zwar keine sehr erheblichen Anwachs Differenzen im Bergleiche vollfommener Bestände gleicher Klächengröße besitzen; daß zedoch die Wirthschaftsführung aus schlechten Beständen gute zu machen hat, und daher den Zuwachs steitg zu steigern bestissen sein muß.

10) Ift ber gegenwärtige Borrath kleiner als ber normale, ferner ber gegenwärtige Zuwachs kleiner als ber normale, und auch kleiner als bas Probukt aus bem gegenwärtigen Borrath und dem Ertragssahe, so nimmt in biefem ung ünftigsten und boch in ber Birklichkeit wahl nicht felten vorsommenben Kalle (Worte bes hern Depel) ber Worrath nach und nach immer mehr und so lange ab, bis ber Zuwachs größer als bas gedachte Produkt geworben ist zu. Rückschich bieses Valles und ich mich aber auf bas im Borstehenden Gesagte beziehen, und hiernach ber Behauptung widersprechen, daß derselbe in der Wirklichkeit nicht seiten vorsomme. Würde man ein solches Borkommen aber auch zugeben, so möchte bennoch eine Beseitigung des angesührten Mispoerhältnisses in demselben Maaße eintreten, als man auf die Verbesserung der Zuwachsverhältnisse inwirken möchte. Eine Bedingnis, die wohl jedensalls ohnehin Ausgabe ist!

herr Degel weift ferner barauf bin, bag es nicht moglich fei, tie Beit, binnen welcher ber normale Borrath erreicht werbe. burch Anwendung einer Formel richtig ju bestimmen. 3ch und bie in ihren die fbezüglichen Anfichten mit mir übereinftimmenben und mir befannten Sachgenoffen haben betlet Formeln nie benutt. Es genügt uns bie langft gewonnene Bebergengung, bag bei gleich= g eitiger Aufftellung und Durchführung entfprechenber Betriebeplane und bei fartwährenden periodifchen Revifionen bet Normalvorrath und, wie ich im Rachftehenben verfuchen werbe, auch ber Rormalguftanb in einer entsprechenben Beife nach und nach herbeigeführt werben. Bir begnugen une, aus ben periobifchen Betriebeplanen bas ftufenweise Borichreiten jum Befferen zu erfennen, und erbliden in bem beilaufig verauschlagten Maximum bes Rormalertrags bas endliche Biel ber gangen Baibbehandlung. jeboch beffen ungeachtet, bag bie Jahre, binnen welchen ber Normals vorrath muthmaßlich erreicht werben fann, veranschlagt werben mogen, fo fann bieß allerbinge burch eine Berechnung gefcheben, welche bie wirklich zu erwartenben Buwacheverhaltniffe gehörig beruckfichtigt, und baber nur folche Großen in Anwendung bringt, Die mit bem in Birflichfeit fic ergebenben Erfolge im Gintlange fteben. 3ch habe ju diefem Enbe und behufs bes Gingangs biefes Schreibens ermabnten, nunmehr aber aufgegebenen wiffenfchafte lichen Berfes. über Forfertragebeftimmung eine Bormel entworfen, welche jener nachgebilbet ift, bie Smalian in feiner Schrift: "Buchenhodwalbbetrieb und Schagung ber Forfibelaufe Bagen und Rufemafe, Forftrevier Werber, jur praftifchen Darftellung bes Forftichagungeverfahrens "in ben §§ 31 unb 82, Geite 60 bis 66 mittheilt. - Bahlt man gur Bezeichnung ber vorfommenben

Größen biefelben Buchftaben, wie in ben betreffenben Auffagen bes Movemberheftes biefer Beitung von 1847 und des Inliheftes von 1848 gebrancht wurden, jedoch mit dem Unterschiede, daß z das Inwachs procent vorftellt, so entwickelt fich biefe Formel, wie folgt:

Bur Beit ber Abichabung, und zwar einschließlich bes bis zur Abholaung erfolgenben Buwachfes fei ber Borrath v. Da p ber Ertragfas und z bas Bumacheprocent ift, fo wird ber Borrath am Enbe bes erften Rugungsjahres = v - vp + (v - vp) z = v - vp + vz (1 - p) = v (1 - p) + vz (1 - p)= v (1 - p) (1 + z); ferner am Enbe bes gweiten Rugungs: jahree = v (1 - p) (1 + z) - v (1 - p) (1 + z) p+ [v (1 - p) (1 + z) - v (1 - p) (1 + z) p] z= v (1 - p) (1 + z) (1 - p) + v (1 - p) (1 + z) z $-v(1-p)(1+z)pz=v(1-p)^2(1+z)+v(1-p)$  $(1 + z) z (1 - p) = v (1 - p)^{2} (1 + z) + v (1 - p)^{2}$  $(1 + z) z = v (1 - p)^2 (1 + z) (1 + z) = v (1 - p)^2$ (1 + z)2. Am Enbe bes britten Rugungsfahres = v (1 - p)2 (1 + z) ; enblich am Enbe bes nien Rugungejahres = v (1 - p) " (1 + z)"; und wenn bann ber normale Borrath erreicht ift, unb biefer mit V bargestellt wird, V = v (1 - p), (1 + z)n. Sucht man hierans n, fo befommt man log. V = log. v + n  $\log (1 - p) + n \log (1 + z)$ , and

$$n = \frac{\log V - \log v}{\log (1 - p) + \log (1 + z)}$$

Um nun biefe Formel in entfprechenber Beife in Anmenbung gu bringen, muß man von ber Betrachtung ausgehen, bag ber normale Borrath bei einem zeitlichen Ueberfchuß im Solgvorrathe nur burch bas bamit verbunbene, fleinere Buwacheprocent, bei einem biegbezüglichen Mangel aber nur in Folge bes biegfalls fatthabenben größeren Bumacheprocentes allmählich herbeigeführt merbe. Das Bumacheprocent muß baber mit gehöriger Beachtung biefes Umftanbes und nach Daggabe ber wahrend bes leberganges ju bem normalen Buftande muthmaßlich eintretenben Balbbeftanbs Berbaltuiffe in feiner mahren Mittelgroße foannasmeile bemeffen und hiernach in Rechnung gebracht werben. Auf biefe Art wirb bann, wenn log. V - log. v eine negative Große ift, weil V < v, auch log.  $(1-p) + \log (1+z)$  negativ, und somit ber Quotient positiv; und wenn log. V - log. v positiv erscheint, weil V > v, nicht minber log.  $(I - p) + \log (I + z)$  positiv. Die Große (1 - p) ift namlich immer ein achter Bruch, (1 + z) aber ein unachter Brnd, beffen Decimalftellen mit jenen von (1 - p) im erften Salle weniger ale 1, im zweiten aber mehr als I betragen; wonach im erften Fall eine negative Renngiffer refultirt, was im zweiten Fall bagegen nicht fatthat. Go fei 3. B. ber gefchatte Normalwerth einer Betriebeclaffe 81500 Rlafter, ber zeitliche Borrath einmal 102600 Rlafter und bas anbere Dal 64200 Rlafter, bas Rubungeprocent 0,024, und bas fur bie Berechnungszeit im Mittel anzunehmenbe muthmaßliche Buwachsprocent bei dem angenommenen Borratheuberichus 0.020, bei bem Borrathemangel bagegen 0,029; und man erhalt:

Dief Alles vornusgelaffen, muß ich aber für mich, fowie im Ramen ber mit meinen Anfichten übereinstimmemben Sachgenoffen unummunden erflaren, bag wir zwar feineswege jeber befferen Uebergeugung unjuganglich feien, bag ce une jeboch bieber ned immer nicht möglich geworben ift, irgend eine andere Dethobe ber Ertragebestimmung, ale bie burch fogenannte Rusungeprocente ober Grtragefage, im Allgemeinen fur bie zwedmäßigfte anguerfennen. -Die Berhaltniffe bes normalen Balbzuftanbes laffen bie Mittel unb Bege erfennen, mit welchen man biefen Buftanb ju erreichen vermag, wenn ein irregularer Buftanb zeitlich gegeben ift. Bare übrigens ber normale Buftand bereits annaherungemeife erreicht, fo wurden fich ber Theorie nach, und abgefeben von pratificen Schwierigkeiten, ohnehin nabeju gleiche Ertrage herausftellen, men mochte was immer für eine Methode der Grtragebeftimmung in Anwendung bringen. Rur von dem irregularen Buftand fonnen wir baber junachft bei unferen Betrachtungen ausgeben. Saffen wir nun bas Befentlichfte ber fogenannten Sachwerte turg gufammen, fo muffen wir vor Allem fefthalten, bag einerfeits bie Theilung bes gesammten, betreffenben Flacheninhaltes in gleich große Schlage ober Beriobenflachen, und andererfeits bie Bleich Rellung ber Daffe fur bie gemablte Ginrichtungezeit bie beiben außerften Sauptrichtungen ber fraglichen Methoben finb. Sowie nun bie nach Stanborteguten reducirten, gleich großen Schlage ober Beriobenflachen ben normalen Buftand in fürzefter Beit berbeiführen, aber auch ben ungleichften jahrlichen ober periobifden Ertrag mabrent bes Ueberganges jum normalen Buftanb begrun ben, so bewirft entgegengefest die Gleichstellung ber Raffen fur bie gemablte Ginrichtungezeit bie größte Ungleichheit im funftigen Claffenverhaltniß. Um baber bie einander gerade entgegenftehenben Erfolge biefer beiben Sauptrichtungen ber Fachwerte angemeffen gu vermitteln, muß man fie in entsprechender Beife vereinen, und bieß führt'auf bie fogenannte organische Methobe, welche Dberforfirath Freiherr v. Bebefind mit Sachfenntnig und Grundlichleit ju schaffen gewußt hat. Abgesehen jedoch von bem, was man gegen bie mit biefer Dethobe verbundene Beranichlagung ber Stanborte : und Bestanbegute, fowie gegen die Ginschapungen auf bie Bufunft einwenden fann, fehlt bei berfelben boch jedenfalls jener fefte Anhaltspunft für bie Bestimmung ber Große ber periodifchen Rupungefiachen, welcher nothwendig ift, um ber lediglich individuellen Anficht und Ueberzengung bes Taxatore Maag und Biel ju geben. Dieß tritt in praftifcher Beziehung gang bestimmt berbor, wenn man fammtliche, fur bie Ginrichtung und Ertrage: bestimmung irgend eines Forftes bereits bewerfstelligte Erhebunga mehreren gleich befähigten und bemahrten Sachberftanbigen jut Ausarbeitung übergibt. Faft Jeber berfelben wirb einen anberen geitlichen Ertrag ermitteln, weil zwar bie obwaltenben Umftanbe ein gewiffes Berfahren im Allgemeinen als bas Zweckmäßigfte ericeinen laffen werben, biefes Berfahren aber innerhalb ber Grengen ber porgebachten beiben hauptrichtungen ber Sachwerfe bie mannigfaltigften Annahmen geftattet, und baburch fehr bifferente Ertrage begrunden tann. Go tonnte j. B. in einem bestimmten Falle bie Blachengröße ber hochften Altereclaffe ber Beftanbe nabegu bas

Doppelte bes normalen Maafes betragen, ein balbiger Abtrieb ber | gangen Altereclaffe bochft wunfchenewerth ericheinen, und ein abnehmenber, periodifchet Ertrag ale zwedmäßig erfannt werben. Um nun ben mit bem Blachenüberschuffe ber hochften Altereclaffe verbunbenen Mangel ber übrigen Altereclaffen angemeffen ju beden, um ben abnehmenben Ertrag ju realiffren, und um jugleich bas alte Bolg möglichft fcnell jum Abtriebe ju bringen, wird man vielleicht mehr ale bie normale Periobenflache, aber boch weniger als bie gange Blache ber Altereclaffe bem erften Fache ber gleich: großen Beitfacher gum Abtriebe guweifen. Diefes Debr ober Beniger wird inbeg burch bochit verschiebene Großen realifirt merben fonnen; und ebenfo verschieden wird fomit ber zeitliche Ertrag fein, ben irgend ein Tarator hiernach ermittelt. - Bon benjenigen Ertragebestimmunge : Dethoben, welche ben Sachwerfen baburch entgegengefest find, baß fie junachft weniger bie Flache, ale piels mehr bie Maffenvorrathe und bie Buwacheverhaltniffe berücksichtigen. flub, außer ber Ertragsausmittelung burch fogenannte Rugungs: procente ober Ertragefage, Die Methoben von Bener, Rarl und Ronig vorzugeweise berudfichtigungewerth. Dur Ronig legt jeboch feiner Dethobe ebenfalls einen bestimmten Dagftab zu Gruude, welcher übrigens auf ein arithmetisches Berhaltniß gegrundet ift. und baher mit bem bolgjumachegefete feineswege im Ginflange fteht. Die herren heper und Rarl laffen bem Tarator, vorjugeweife Erfterer, vollig freien Spielraum. Gin folder Spielraum mare indes nur bann julaffig, wenn er mit bem Befen ber Sache im Bufammenhange fiehen murbe. Die Ibeen bes ftrengen Rach: haltbetriebes, bes normalen Buftanbes und eines entsprechenben Ueberganges von bem irregularen in ben regularen Balbauftanb, fowie bie Gigenthumlichkeiten ber Forftwirthschaft und ber Bolgjuwacheverhaltniffe, leiten bagegen folgerichtig auf ein bestimmtes Maaß bes zeitlichen Golzertrages; und bieß ift ber Grund, warum wir in theoretischer hinficht nicht zu ben Bertheibigern ber gedachten Methoden gehoren. In praftifcher Beziehung ergibt fich aber fowohl bei bem Berfahren nach Bener und Rart, ale auch nach Ronig's Unleitung, ber hochft bebenfliche Anftanb, baß bie positive Beranschlagung bes normalen Borrathes und bes burchichnittlichen ober bes laufenben, mirflichen Bumachfes, ober beiber, erforberlich wirb. Diefe Großen' gehoren namlich ju benjenigen, beren Ermittelung am unficherften ift, und bie wir eben barum ju vermeiben trachten.

Die Ertragsbestimmung nach sogenannten Rugungsprocenten ober Ertragsfägen entwickelt sich bagegen ber Art
aus bem Besen bes nachhaltigen Forstbetriebes, und fleht in solch'
innigem Zusammenhange mit ben Zuwachsverhältnissen, daß bieselbe
von Bielen noch immer als die zweckmäßigste erkannt wirb; und
bieß um so mehr, als in praktischer Beziehung keine stichhaltigen Bebenken bagegen obwalten können. In dieser Beziehung
heben wir wiederholt hervor, daß es sich nur um ben zeitlich
wirklichen holzvorrath, also um eine bestimmt vorliegende Größe
und um die holzvorrath, also um eine bestimmt vorliegende Größe
und um bie holzvorrath wird um eine bestimmt vorliegende Größe
Betriebseinrichtung erforberlich wird, und als ein Berhältniß
jedenfalls mit mehr Bahrscheinlichkeit und Sicherheit, als der
durchschnittliche oder zeitliche Zuwachs an sich, ermittelt werden

fann, banbelt. In theoretischer binfict fommen wir aber auf Die im Fraberen gemachte Bemerkung gurud, permoge welcher bie Berhaltniffe bes normalen Balbzuftanbes uns bie Mittel und Bege an bie hand geben, biefen berbeiguführen. Die bezüglichen Berbaltniffe haben ben Forfttaxatoren übrigens wohl von jeber mehr ober weniger beutlich vorgeschwebt, und bie Grundlagen ju ben mannigfaltigen Methoden ber Ertragsansmittelung geliefert. - Go leitete bas normale Altereclaffen : Berhaltniß auf bie Schlag = unb Berioden : Gintheilung nach gleichen ober proportionellen Glachengebalten. Go regten bie periobifc gleichen Materialertrage bes normalen Balbzuftanbes bie 3bee ber Gleichftellung ber bolgmaffen für bie Umtriebegeit, ober für bie Dauer einer fürgeren ober langes ren Ginrichtungezeit, ungeachtet bes Umftanbes an, daß hierburch bie zeitliche Brregularitat bes abzuschähenben Forftes ohne Ausficht ihrer Befeitigung gleichfam ine Unendliche fortgepflangt wirb. Go führt bie Gleichheit bes burchschnitzlichen ober laufenben Bumachfes enf bie Ertragebestimmung nach bem blogen Bumachfe. Go hat enblich die Größe bes normalen Borrathes auf die Borraths-Regelung durch entiprechenbes Aufzehren bes Ueberfchuffes ober angemeffenen Erfat bes Mangels bingeleitet. — Die Ibee, bag bei bem Umftanbe, ale im normalen Balbjufand ein beftimmter Borrath einen bestimmten Ertrag liefert, von einem größeren Golgvorrath auch ein größerer Ertrag, und von einem fleineren Borrath ein fleinerer Ertrag bezogen werben fonne, enthalt, an und fur fic, gewiß feinen Biberfpruch in fich. Bebenft man nun jugleich, bag bas Golgzuwacheverhaltniß mit bem junehmenben Alter ber Solgbeftande flete fleiner wird; bag ein Heberfchus im bolgvorrathe nur burch vorwaltend alteres Dolg, und ein Mangel im Golgfapitale, und zwar bestenigen Golgfapitale, bas burch ein richtiges Claffenverhaltniß, abgefeben von bem fouftigen mangelhaften Buffanb ber Beftanbe, begrundet wirb, nur burch vorwaltend jungeres bolg veranlagt fein fann, und bag es bem 3mede ber gorftwirthichaft im Allgemeinen, und bes nachhaltigen Betriebes inebefonbere, am meiften entfprechen muffe, wenn man von einem größeren ober fleineren Solzertrag allmablich und nicht ploglich in ben normalen Ertrag übergeht; - bebenft man ferner, baß es fich nicht blog um all= mabliche Berftellung bes normalen Golgvorrathes, als eines Factors bes normalen Buftanbes, fonbern jugleich auch um Anbahnung bes normalen Altereclaffenverhaltniffes handelt: fo wird man in ber Uebergengung beftarft, bag man jur Erreichung biefer 3mede ben geitlichen Ertrag ftete nach ber Große bes Borrathe Ueberfcuffes ober Mangels, und nach bem Berhaltniß bes normalen Borrathes und Grirages (bes Rubungsprocentes ober Ertragefages) erhoben ober verminbern folle. Je größer namlich ber Borrath ift, unb je mehr baber afteres Golg vorwalten muß, befto größer wird alebann and ber Ertrag, und befto fleiner ift in ber Regel bas Buwacheverbaltniß. Die Differeng zwischen Grtrag und Bumache muß alfo ebens falls um fo größer werben, je größer ber Ertrag wirb. Je fleiner bagegen ber Borrath ift, und je mehr baher jangeres Golg vorwaltet defto fleiner wird ber Ertrag, befto großer ift im Allgemeinen bas Buwachsverhaltniß, und befto bedeutender wird bie Differeng awifchen Ertrag und Buwachs. Der Borratheuberfchuß wird aber hiernach nothwendiger Beise allmählich aufgezehrt und ber Mangel erfest, ohne daß ein ploslicher Ueberfprung in einen neuen, fehr

abweichenden Grrag fattfinben mochte. Dit ber allmablichen | Regelung bes Borrathes tritt indef auch bie entfprechenbe Regelung bes Altersclaffenverhattniffes ein. Es ift bieß eine naturtiche Bolge ber Gigenthumlichfeit bes Forftwirthschaftsbetriebes, welche felbft Bon herrn hener, ber boch fonft gegen bie Ertrage - Ausmittelnng Durch Rugungeprocente ift, infofern anerfannt wirb, ale er bie geng richtige Behauptung ausspricht, baß fur ben Fall, ale ber normale Borrath einmal erreicht ift, bas richtige Altereciaffenver-Balinif burch fortwahrenben Bejng bee Durchschnitisertrages von Tefbft erfolge. Die allmähliche Regelung bes Alterechaffenverhalt: miffes ergibt fich abrigens, wie gefagt, auch fcbon wahrend ber Beit ber Borratheregelung; benn fe größer ber Borrathenberfchuß ift. befto mehr malten bie alteren Beftanbe por. Da nun ber Ertrag ebenfalls um fo größer werb, fo muffen auch de jur Dedung bes Grtrages erforberlichen Abtriebeffachen um fo großer werben, unb bie füngeren Golger hierbutch an Andbehnung gunehmen; je fleiner bagegen ber bolgvorrath ift, und je mehr man Dangel un alteren Beftanben hat, befto fleiner wird ber Ertrag, befto fleiner find aber auch bie Abtriebeffachen, und befto mehr nimmt bie Unhaufung am alteren Bolge gu. Die Beranberungen, welche auf biefe Belfe im Alterselaffenverhaltniffe veranlaßt werben, find fomit ftete bem geits lichen Grirage und bem Golzmaffengehalte ber botreffenben Beftanbe proportionell. Das Altereclaffenverhaltniß bilbet aber hiernach eine Abhliche fallende ober beziehungeweife anfteigende Reihe, als Die Ertrage; welche Reihe fich jeboch ftetig abanbert, und mit immer Reiner werbenben Differengen bem Normalguftanbe allmablich nabet rutt. Dehr ale eine Annaherung fann aber überhaupt nicht verlangt und angeftrebt werben, benn moge man was immer für einen Weg zur Erlangung eines normalen Buftanbes eine fchlagen, in volltommener Beife wirb man ihn für feinen Fall erreichen.

3ch weiß übrigens recht gut, bag bas im Borftebenben Befprochene im Befentlichen ichon haufig vorgebracht, befrittelt, vermorfen und gutgeheißen murbe, und bag es auch bermalen fo geschehen werbe. Es gibt jeboch Biele meiner Fachgenoffen, bie in ihrer Ueberzeugung nicht fo felbstftanbig find, baß fe nicht an fich und an ber Cache irre werben follten, wenn fich binfichtlich irgent einer öffentlich ausgesprochenen Behauptung, Die ihrer bieberigen Anficht entgegenfieht, niemand findet, ber berfelben miberspricht. Aus Dieser Urfache habe ich mich aber um fo mehr veranlaßt gefunden, vorliegende Meußerung in biefen Blattern offen bargulegen.

- Schlieflich noch bie Bemertung, bag es nur in einer umfaffenben Anbeit über Porfteinrichtung und Getragebestimmung möglich ift. alle Bortheile ber Ergrageausmittelung burch fogenanute Dupungspracente ober Entragefage in bas gehörige Licht ju fegen, und jene Breifel und Bedenfen gonglich ju beben, welche man fo, haufig gegen biefe Wethobe purbringt.

such administration and property of code of the more granted

1 29 fen / im' Januar 1849. Build of the Line Parties

137 45 11 25

Beift mant

Control (40) to the control of the c

G. Auszug ans bem Jahresberichtbes Forftmeiftereber Großherzogl. Medlenburg : Schwerin'ichen gorf: infpection Buby fur bas 3ahr' 1867.

Nach bem Befehle bes Großherzogl. Forft = Collegii vom 7. Mai 1847 foll ich freilich nur bie mittheilungewerthen Greig: nifie, Beranberungen und Unternehmungen ber hiefigen Forft Administration berichten; Da jedoch Diefer Bericht ber erfte feinet Art ift. fo erweitere ich ibn gn einem umfaffenberen Bilbe ber hiefigen Forft : und Jagdverhaltniffe.

1. Drte und Ginwohner. Die Lubger Forft : Infpection begreift bie Memter Luby und Marnig, und enthalt in riefen 2 Stabte (Buby und Blau), 27 Dorfer, 20 Bofe, 16 Mublen und einzelne Behöfte, jusammen 65 Ortichaften mit 14 Bfarren, 24 Rirchen, 32 Schulen und Ruftereien, 332 Bufenern, 283 Bib: nern und einer großen Angahl von Tagelohnein, anderen fleinen Ginwohnern und Dienftboten. Die forftlichen Beziehungen gu fo vielen Ortichaften und Berfonen mit ihren mancherlei Beburfniffen und Anspruchen find geeignet, Die Thatigfeit bee von Bflichtgefühl und humaner Befinnung geleiteten Forft Infpectionebeamten nicht felten fehr in Unfpruch ju nehmen.

2. Forft flachen. Die Lubger Borft = Infpection hatte im Bahre 1847 2,550.601 Medienburgifche Quabratruthen \*) ober 21,654 preußische Morgen Forftflache, hierunter beftanbenen Boren mit Gichen 91,512 Quadratruthen, Buchen 510,530, Rabelholy 1,485,297, Beichholg 151,299, jufammen 2,238,638 Quabratruthen.

Nicht bestandenen Boben : Blogen 142,516, Torfmoore 66,640, Forftwiefen 1562, unbrauchbar 12,336, gufammen 223.054 Quabrat: ruthen. - Die Borftbebienten batten in Benutung : ganbereien 88,475, Dofftellen 434, jufammen 88,909 Quabratruthen.

Die Bermaltung und Befditung biefer Flachen wird burch ihre großentheils vereinzelte und ben verberblichften Ginwirfungen namentlich ber Rabe von Luby, ber preugifchen Grenze ic. - aus: gefette lage febr erichwert.

Der Boben ift im Allgemeinen gut und ergiebig; nur bie neueren Riefernanlagen haben großentheils ausgeborrten und ichleche ten Boben, und baber auch einen ichlechten Buche. Dan wirb blefe ichlechten Bestande möglichft fruhe ale Brennholz benugen, und von ber zweiten Golggeneration Befferes erwarten muffen unb burfen. Manche fleinere Forftparcellen murben aus rein forfilichen Grunden abzuraumen und ju Ader ju machen fein, allein aus elimatifchen Grunden, und weil man ben Armen bie Balbungen nicht zu weit entfernen barf, wird ihre Beibehaltung nothig. Aus gleichen und anderen Grunten verbienen auch bie Baum : unt Bedenpflanzungen in Felbern und Biefen bie großte Aufmerffan feit, wie unter Rr. 21 weiter noch befprochen merben wirb.

Die Balbbestande leiben großentheils noch an ben Folgen früherer Bernachläffigung und fchiechter Behandlung; namentlich an ber berberbenben Birfung ter unbefchrantten Biehmeibe poriger Beiten. Es fehlt baber fowohl' bas alte hanbare Bolg, wie eine burchgehenbe Fulle ber Beftande. Die Entfernung aller bleibend

<sup>\*) 100</sup> folder Quabratruthen = 0,849 preus. Morgen. Anmerf. ber Reb. .. . 5m. . 1,

oder longer ber landwirthschaftlichen Benntung hingegebenen Biesen aus ben Baldungen, und ber Andau dieser Flachen mit Golz ift freilich sehr wünschenswarth, indeß find diese Biesen für jest ihren Rutnießern vielleicht noch nicht entbehrlich und läßt fich daber erft von der Zukunft und ihrem Culturfortschritz eine Gebung dieses forklächen Uebels hoffen.

Das Forft. und Sagdversonal jablte im Jahre 1847 1 Forftmeifter, welcher jugleich auch Borfter bes Lübzer Forftes ift. 4 Förfter, 3 holzwärfer, 1 holzwogt, 1 Stationsjäger, 1 Korft-schreiber, 4 Jäger, 3 Lehrlinge. 2 Gehülfen für ben Torfbetrieb, zusammen 20 Bersonen.

4. Forft = und Jagdgebaube. Eigene Jagdgebaube hat bie Lübzer Forft Inspection nicht; fie enthält daher nur die Gehafte und Bohnungen für das unter Ar. 3 aufgeführte Bersonal. Diese Gehafte und Gebaube find theils neu — namentlich die holzwärtereien zu Retzow, Brood und Grauzin — alle aber in baulich gutem Zustande und werben, wenn nicht Unglücksfälle eintreten, vorerst bedeutender Baufosten unumgänglich nothwendig nicht bedürfen. Die Unterhaltungskosten dieser fammtlichen Gehöfte und Gebaube betrugen in dem lesten Jahrgange 181%, au einer neuen Befriedigung der erft im vorigen Jahre erbaueten Granziner holzwärterei wurden außerdem noch 97 Thir. n2/2, im Ganzen also 449 Thir. n2/2 allergnädigst bewilligt.

5. Forftarbeiter. Die Anzahl ber feftftebenben, fast ftets beschäftigen Forftarbeiter beirng im Jahr 1847 52, und bei ben Sorfarbeiten waren im Commer 1847 burchschnittlich eirea 100 Mann beschäftigt.

6. Arbeiten und Arbeiteverbienft. Aus Beranlaffung bes Rothftambes im letten Jahre habe ich mit bem 1. April 1847 bie Bubenng vollftanbiger Arbeitsverzeichniffe begonnen. In ben Forften ber Lubger Inspection wurben in ben 230 Berftagen ber 9 Monate, vom 1. April bie Enbe 1847, von burchichnittlich tag. lich 71 Arbeitern aus 25 Ortschaften ber Inspection (unter benen and theilweife Franen und Rinder fich befanden) = 15,997 Arbeitstage mit einem burchichnittlichen Tagesverbienfte von 13 Schilling 5 Bf. n geleiftet, und bavon bei Bereitung von Baubola 1638 Tage, bei Bereitung von Brennholz 2355, bei Bereitung pon Torf und Unterhaltung ber Torfmoore 6759, bei Borft - Gulturen 3092, bei Begen, Bruden, Groben und Befriedigungen 1695, bei verfchiebenen Gegenftanben 458, jufammen 15,997 Tage. Der fummarifche Berbienft für biefe 15,997 Tagearbeiten betrug 4721 Thir. 24 Schilling 2 Pf. n3/4, von welchen aus Großherzogl. Caffen Direct unr = 1466 Thir. 2 Schilling 5 Pf. bezahlt wurden. Die übrigen 3255 Thir. 21 Schilling 9 Bf. n2/2 murben von ben refp. Solg = und Torfempfangern erhoben. Diefe Ergebniffe zeigen, bag Die Forften feineswege fo wenige Arbeiter beschäftigen und ernabren, wie man gemobnlich glaubt, zumal wenn in ihnen eine thatige und forgliche Birthichaft betrieben wird.

7. Jahresverhaltniffe. Das Inhr 1847 mar — wenige ftens bis zur Ernbte bin. — wegen des Mangels und der Theuerung ber nothweudigften Lebensmittel ein fehr unglüstliches. Ich entwarf baber für die Lübzer Forft-Inspection unterm 6. Marz 1847 im Wesentlichen folgendes Regulativ, welches unterm Uten einedem bie erfreulichfte Beftatigung bes Großherzogl. Forfie Collegii erhielt.

- a) Es muß überhaupt eine thatige und gute Forftwirthichaft, bei welcher thunlichft viele Sandarbeiter Beschäftigung finden, geführt werben.
- b) Die Durchforstungen muffen auch in ben jungeren und Ricberwald Beständen mit Thatigfelt betrieben werben. Wegen Berwendung ber babei auffommenben geringen Halzer wird bas Beitere noch erfolgen. Bielleicht, baß solche an Bedurstige unentzgeltlich abgelaffen werben, weswegen hohe Refolution noch erwartet wirb.
- c) Die Fruhlingsculturen muffen möglichft frih begonnen, ausgedehnt und burch handarbeiter, welche babei Berbienft gewährt rende Beschäftigung finden, ausgeführt werben. Namentlich find bieferhalb vorzugsweise die Blatesaaten wo nud soweit soich juliffig find zu mablen.
- d) Alle Bege, Graben, Briiden und Befriedigungen ber Borften find in guten Stand ju fegen und babei handarbeiter gu befchaftigen.
- e) Da, wo eine Grabeneinfaffung ber Forftreservate notifig ober munfchenswerth und julaffig ift, tann biefelbe ausgeführt und ber Auswurf mit einer hecke aus augemeffener holzart bepfiangt werben.
- f) Bu manchen leichteren und geeigneten Arbeiten fonnen auch altere und schmachere Arbeiter zugelaffen werben. (Auch Brauen und Kinber wurden fpater zugelaffen.)
- g) Die Tage: und Accord-Arbeitelohne burfen etwas hoher, wie gewöhnlich, bewilligt werben.
- h) Die Vorfarbetten muffen fo fruh wie möglich begonnen und muß ein möglichst bebeutender Torfabfah — jum Berfaufe und unentgeltlich — erstrebt werden; jumal in bem Torfbejuge ber armeren Classen schon ein Berforgungemittel berfelben für ben nächsten Winter liegt.
- i) Alle Arbeiter find möglichft nur aus ben Domanialborfern, welche in bem Bereiche ber Labger Forft : Inspection liegen, ju nehmen.

Auf meinen Bortrag vom 17. Februar 1847 wurde ich, in hoher Berordnung vom 8. Marz 1847, weiter auch ermächtige allen hülfscheburftigen Lagelöhnern der Inspection das nöthige Teuersholz bloß gegen haulohn zu veradreichen. Diese Leute bezahlten also für den Jahrgang 18<sup>14</sup>/47 die sonst üblichen 16 Schilling für ein Tuder Brennholz nicht, und wurde hiermit eine Einnahme aufgegeben, welche im letten Jahrgange 18<sup>16</sup>/40 für 349 Audor & Schilling = 116 Thir. 16 Schilling 'n<sup>2</sup>/46 betrug.

Durch porfichende Mafnahmen und ben unter Mr. 6 biefes aufgeführten Arbeitsverdienft von 4721 Thir. 24 Schilling 2 Bf. n./2 wurde ahne zwerklofe Opfer — nur durch nugliche Arbeiten — eine so bedeutende hulfe gewährt, manche Noth gelindert und manche Thrane getrocknet.

8. Betriebbarten. Die Eichenbestände werben — besonders in Anerfennung bes Grundsages: bag vorzugeweise ber Staat auf die fünftig ausreichenden Borraibe von Rus : und Bauhotz Bedacht zu nehmen habe — im Allgemeinen als hochwald behandelt. Rus da, wo bie Eichen auf schlechteren Baben und in nicht genügenden

Buchse vorgefunden wurden, find fie zu Rieber : und Mittelwalb, mit möglichfter Ginfprengung ober Begunftigung anderer Ausschlags bolger, bestimmt. —

Die Buchenbestande werben, aus befannten Grunben, ebenfalls nur als hochwald behandelt. — Die Beichlaubhölzer bienen als Rieder oder Mittelwald, mit möglichftem Ueberhalte von befferen, nutbareren Golzern, namentlich von Eichen, die folchemnach auch hier zu Rup: und Bauhölzern erzogen werben.

9. Birthicafte verfahren. Die Laubhölzer werben moglichft erhalten, ba fie - ben befferen Boben verlangenb - immer feltener werben, und ba bie jungen Anlagen auf ben bebeutenben nenen Balbeulturflachen gewöhnlich nur mit Rabelholz gemacht werben fonnen, Die Rabelholgflachen alfo 'immer ichon bas Ueber: gewicht haben und behalten werben, wie auch bie Aufftellungen unter Rr. 2. 13 und 14 beftatigen. Alle Beftanbe merben moglichft voll und gut erzogen, und Luden in ihnen thunlichft nicht gebuldet. Die Stanborteverhaltniffe merben nach Möglichfeit berud: fichtigt und hier auch . fowie mit weiterer Beachtung ber 3mede bie Bolgarten gemablt und verfahren. In ben Berjungungeschlägen wird ber Ratur burch Ginhaden und Barfen (Rechen) bes Camens, burch zeitige Auslichtungen, Ausfröpfen zuviel beschattenber Dberbaume, Ausrudung bes aufgearbeiteten Golges, porfichtige Fallung ber alten Baume und zeitige Nachbefferungen möglichft geholfen. Die gehauenen Riebermalbichlage werben flets mit paflichen Solge arten tuchtig ausgepflangt. Die fchlechten Beftanbe werben vorangeweife gur rafchen Benupung gezogen, bamit um fo fruber beffere an ihre Stelle tommen, gleichzeitig aber auch bem bier bebeutenben bolgbeburfniffe genugt werbe. Die bolgfaufer werben nach Möglichfeit befriedigt, und fo auch fur bie baare Ginnahme geforgt. Bu ben baaren Ausgaben hingegen berricht eine ihren Bweden angemeffene Sparfamfeit. Auch bie Armen, Beburftigen und Rranfen werben einentheils, ale holgfammler mit humanitat gebulbet und behandelt, andereutheils aber auch nothburftig mit Brennholz und Torf - befondere mit fleinem Durchforftunge : ober Abfallholze - verforgt, und es ift fonach. anzunehmen, bag niemanb in biefer hinficht eigentlich Roth leibet, und bag alfo auch Niemanb jum Golgftehlen gerechte Beranlaffung bat.

10. Forfivermeffungen. Die eigenen Forftvermeffungen und bie baraus hervorgehenben besonderen Borft : Charten werben leiber noch vermißt. Die Forstistächeneintheilung durfte die ficherfte und einfachte Grundlage jedes nachhaltigen Forftbetriebes, und deß, halb besondere zu empfehlen fein,

11. Durch for ftungen. Die Durchforftungen — bie Berausnahme bes Abgestorbenen, Entbehrlichen ober Ueberstüssigen aus ben
heranwachsenden Beständen — werden mit Sorgsalt und Thätigseit
betrieben. Sie gewähren schone Borerträge; ohne sie wirden bie
nothwendigen Holzabgaben nicht zu bestreiten, und namentlich auch
bie Armen mit Brennholz nicht genügend zu versorgen sein. Demnächt werden sie auch als Mittel zur schnelleren und besteren heranditung ber Bestände betrachtet, und man hegt die hoffnung,
burch ihre fortgesetzte rationelle Anwendung kunftig vielleicht in
30 Jahren baffelbe holz zu erziehen, welches man früher in
120 Jahren erzog. Endlich bienen biese Durchforstungen als Mittel

jur Abwehrung mancher Balbbefchabigungen , als namentlich : bes Binbbruches , ber Inferten , bes Schneebruches re.

12. Daft. Die Daft bes Jahres 1846/47 war befonbere in ben Buchen : Balbungen reichlich. Dbgleich biefelbe hier and jur Erzeugung bee Rachwuchfes fehr nothwendig war, fo wurde fie boch faft überall zur Benuhung mit Schweinen verhachtet; befonbere aus bem Grunde, weil es bei ber allgemeinen Theuetung und Roth bes Jahres, und bei bem Mangel an gefunden Rartoffeln an Soweinefutter fehlte. Die burch biefe Maftverpachtungen erreichte baare Ginnahme betrug nach Abzug aller Roften 96 Thir. n% Rur in zwei Forftorten bes Lubzer Forftes murbe bie Daft, weil fle hier jur Beftanbe Berjungung burchaus nothwendig war, nicht verpachtet. hier murbe biefelbe, nachbem fie von ben Baumen heruntergefallen war, platemeife eingehadt, und hat biefe Dag. regel ben ichonften Erfolg gehabt, indem im Fruhjahre 1847 eine unenbliche Mente junger Buchen aufgegangen war, und es mochte anzunehmen fein, daß man bei ben Buchen : Berjungungen ftets in abnlicher Beife funftlich belfen muffe. Aber auch bas Betreiben ber übrigen Drte mit Schweinen ift infofern nicht erfolglos geblie: ben, ale auch bort, wenn auch nicht fo überaft und vollfommen, viele junge Buchen aufgegangen finb.

13. Saaten. 3m Frühfahre 1847 wurden befamt mit Riefern 69,080 Duadratruthen, Buchen 400, Birfen 600, nordisiden Erlen 14, zusammen 70,094 Quadratruthen, und hierzu, so wie zu einigen Rachbesserungs = Saaten, für welche feine Ridden in Rechnung fommen, verwendet: Riefern = Aepfel 264 Scheffel, Riefern = Samen 1456 Pfund, Ducheln 23% Scheffel, Birtenssamen 136 Pfund, Weißerlensamen 6 Pfund. Bon diesen Samereien wurden nur die 1456 Pfund Riefernsamen augekauft, die übrigen aber in ber Inspection selbst gewonnen. Diese Saaten wurden sammtlich gut gerathen sein, wenn nicht die nachfolgende Durre des Sommers ihnen geschabet hatte.

14. Pflangungen. Gepflanzt wurden im Frühjahre 1847
193.165 Stud Pflanzlinge, bavon: Eichen 282 Stud, Rothebuchen 2259, Hainbuchen 2900, Ulmen 61, Birten 95,472, gemeine Erlen 30,700, Beißerlen 1594, Aspen 660, Bogelebeeren 47, Bohnenbaum 1100, Beiben 200, Riefern 55,200, Bichten 1200, Lerchen 2150, Behmouthoftiefern 300 Stud. Diefe Pflanzlinge find sammtlich aus ber Inspection sethst genommen, und warben die Pflanzungen ebenfalls als gut gerathen anzuuchmen sein, wenn nicht auch ihnen die Durre des Sommers bedeutend geschabet hätte.

15. Forfigarten und Pflangfampe. Damit es an ben nöthigen Pflanglingen zu fo bebeutenben und mannigfaltigen Unternehmungen, wie unter Rr. 14 beregt worben, nicht fehlen, ber tofffpielige, weite Transport ber Pflanglinge vermicben, und ein rasche Biedereinsehen ber ausgehobenen Pflanglinge möglich fein möge, wird überall auf bie Anlegung ber nöthigen Pflangfampe Bedacht genommen. In bem Lübzer Forfte befinden fic außerbem zwei eingefriedigte Forftgarten, in welchen bie Pflanzlinge ber seltneren und befferen Golgarten erzogen werben.

16. Schaben burch Binb, Fener, Baffer, Froft, Durre, Duft, Schnee Sagel und Robreif, Flugfand. Infeften, Maufe, Bilb. Bon biefem Uebel find in bem Sahre 1847 mehr over weniger nur schäblich geworben: Froft, Durre und Maufe. Det Froft schabete besonders ben jungen Beständen und Anlagen in dem raschen Temperaturwechsel des Frühpighre 1847. Die Durre des Sommers schabete überall mehr ober weniger, namentlich aber den neuen Saaten und Pflanzungen. Mause gab es besonders im herbste 1846 sehr viele, und es war durch se viel Rachtheit zu fürchten; indessen vertigte schon der Borwinter des Jahres 1846 durch schnellen Wechsel von Froft und Rässe die meisten berselben, und der Mäusefraß wurde daher nicht so bedeutend, und wirfte nicht so sehr Walsefraß wurde daher nicht so bedeutend, und wirste nicht so sehr Walsefraß wurde daher nicht so bedeutend, und wirste nicht so sehr Walseschaftstung durch hagel nicht gewöhnlich ift, so mag es Erwähnung verdienen, daß eine solche an jungen Kiefern in früheren Jahren, und zwar nicht anbedeutend, her schon vorgesommen ist.

17. Grengen, Bege, Graben und Befriedigungen werben bier nach Möglichfeit ftets in Ordnung und gutem Stande erhalten, wie auch schon daraus hervorgeben mag, bag batauf in ben unter Rr. 6 beregten dreiviertel Jahren bes Jahres 1847 = 1695 Arbeitstage verwendet wurden.

18. holzentwendungen famen im Jahre 1847 überhaupt 819 Forfifrevet vor, unter biefen holzfrevler 670, Strenentwender 99, Grasentwender 6, Torfentwender 8, Beibefrevler 36. Rur bei Lubz ift ber Andrang groß, in ben landlichen Ortschaften hingegen bethätigt fich auch in diefer hinficht ber sonft gute Bolfsgeift.

19. Btehweibe; Stren= und Grasentwendungen. Die Biehweibe ift jest gludlicherweise icon überall aus ben Balsdungen entfernt, und wenn folche in einzelnen Fällen noch anges fprochen wird und zuläffig ift, so wird fie bann, mit ben nöthigen Beschäntungen und Borbehalten, besonders verpachtet. Die Sterilität mancher Feldmarken und die baraus hervorgehende Dürftigseit ihrer Inhaber veraulaffen häufig noch Frevel in Beibe, Streu und Gras, und ist die Anzahl berseiben aus bem Jahre 1847 bereits unter Rr. 18 mitgegeben.

20. Berechtigung auf Lefeholz und Stöde. Die Ortsbewohner burfen an ben zwei festgeseten Holztagen in jeber Boche noch Leseholz sammeln und Stode roben. Freilich führt bieß zu manchen Rachtheiten und Entwendungen; indeß wird auf biose Beise manches kleine Holzwert benutt, welches sonst nur im Balbe versaulen wurde, und da nun auch bei der forstlichen Rodung und Bewerthung die Stode nur selten den Beirag der Rodesosten beden, da ferner auf diese Beise den Armen und Bedürftigen eine Salfe gewährt wird, so liegt in dieser Freilassung mindeftens kein Opfer, welches dem Ruten und Bwette unaugemessen ware.

21. Der holzverbrauch erscheint leiber vielfach auf ben nothwendigen noch nicht beschräuft; ber Mecklenburger kann im Allgemeinen an eine Sparsamkeit in diesem Artikel, der so lange im Nebersünste vorhanden war, und baber als werthlos betrachtet wurde, fich noch nicht gewöhnen. Sehr nühlich wirkt in dieser hinkicht schon die jest eingeschhrte Ablöfung der unentgeltlichen Golzbeputate und Abgaben; denn nun muß das nöthige holz gefauft worden, und sehn Berthbetrag ift Keinem mehr zweiselschaft. Eine bedontende Holzesparung könnte auch durch die Einführung von Gemeinde- Backereien in den Borfern erreicht werden, und ware eine folche Einrichtung ja wenigstens in einigen Gegenden und

Orten ju verfuchen. Aber nicht bie Bolgersparung allein murbe biefe nutliche Ginrichtung erfolgreich fronen; es wurde vielmehr barin auch bie Befundheit ber Menfchen eine angerorbentliche Borberung finden, ba jest nicht felten febr fchlechtes und ungefundes Brob gebaden und genoffen wirb. Gine möglichfte Beforberung ber Baum : und Bedenpflanzungen in ben Felbern und Biefen wurbe jur Befriedigung ber holzbeburfniffe mefentlich beitragen, und bei ihrer Bflege manche alte und gebrechliche Menfchen eine nupliche Befchaftigung finden laffen. Auch auf eine - befonbere burch bie Früchte noch einträgliche - erweiterte Dbftbaumzucht burfte bieß anzuwenden fein. Außerbem marben aber auch biefe Bflangungen ebenfowohl, wie bie unter Rr. 2 befprochenen Golaanlagen, in climatifcher Sinficht manden Begenben febr nublich fein. Die befohlene Aufzeichnung ber fammtlichen Forftflachen bes ganbes nach ben Altereclaffen ber holzbeftanbe wird bie nütlichften und einflufreichften Folgen haben; benn aus biefen Borlagen wirb fich ermitteln und folgern laffen, von welchen Bolgarten und Altereclaffen vielleicht zu viel ober gu. wenig vorhanden find, und ob überhanpt zur Dedung bes jesigen ober fünftigen Solzbebarfs eine Bermehrung ober Berminberung ber jegigen Balbflache nothwenbig erfceint.

22. Solztransport. Der fchiffbare Elbenftrom, welcher bie Lubger Forft-Inspection burchfließt, wurde berselben eine etwaige Golzzus ober Aussuhr erleichternb gestatten. Die übrigen Transport-Mittel und Bege in berselben find bie gewöhnlichen.

23. Rusholz. Begehr barnach ift nicht ungewöhnlich, und reichen bie Borrathe von folchem zur Beit noch bin, bas Beburfnis zu befriedigen.

24. Bauholz. Das ftarfere Eichen-Bauholz fehlt fast fcon ganzlich, und ebenso ift auch von Riefern-Bauholzern fein großer Borrath mehr. Die vielen Reubauten und Reparaturen ber neueren Beit haben bie Bauholzvorrathe fehr gemindert. Es erscheint baher wunschenewerth, baß ferner Reubauten möglichst maffiv gemacht, und baß zu allen Bauten bie hölzer in möglichft geringer Starfe verwendet werden.

25. Brennholz mangelt hier und bort schon, zumal bas starfere. Es muß daher überall ein möglichst niedriger Umtrieb angewendet, und ebenso mussen — zumal bie schlechteten — schon wieder zur Benuhung gezogen werden, Bei dem immer mehreren Aufhören der Deputatholz Abgaben aber und bei Anwendung eines wirthilch forglichen Bersahrens wird hossentlich ein eigentlicher Mangel jedoch noch fern bleiben.

26. Der Torfbetrieb ift hier ziemlich bedeutenb; es werden bavon etwa 15 bis 16 Millionen Soben \*) abgegeben, und bamit eine bebeutende Holzersparung bewirft. Die Kleinenlente in ben Oorfern hegen nur für das lauge gewohnte Holz noch immer eine zu große Borliebe, und find bestalb noch immer nicht genügend für die Verwendung bes Torfes geneigt, und zur Annahme deffelben zu bewegen.

Anmert, ber Reb.

<sup>\*) 10</sup> bis 12 Soben Stechtorf enthalten 1 medlenburgischen Rubiffus. Formtorf ift boppelt fo groß.

27. Heugras, Holztinde, Holzfüfte, Baumfrüchte, Laub, Rabeln und Moos ic. And diese Baldnebennugungen find hier Gegenstand der soxgfältigen und einträglichen Benutung. Der Einnahme aus Baumfrüchten (der Raft) ist schon unter Rr. 12 ermähnt, und obgleich es hier gar keine eigentlichen Forstwiesen gibt, so wurden doch in dem Jahrgange 1824/17 für verpachtetes Hengras 712 Thir. 29 Schill. n½ erhoben, und für Laub, Radeln und Roos wurden in demselben Jahrgange 63 Thir. 30 Schill. n½ eingenommen.

28. Beftreben und Erfolg. Das Beftreben in ber Bermaltung bee Lubger Forft-Jufpeftion geht im Allgemeinen babin: bas laubesherrliche Intereffe überall und ftete nach Möglichkeit gu forbern, babei aber auch bie Unterthauen in feiner Beife gu bruden ober ju fraulen. Es geben fo Bflicht, Recht und Billigfeit Sand in Sand, und ftreben gemeinschaftlich ihrem Biele : bem allgemeinen Blude und ber allgemeinen Bufriebenheit, mit vereinten Rraften nach. Die Aufpruche ber neueren Beit haben zwar bie Borrathe an altem Bolge fdwinden laffen; bagegen prangen ausgebehnte beranmachsenbe junge Balber, ale mabre Lebenebilber in bie Farbe ber hoffnung gefleibet, in iconfer Bluthe, und erheitern ben Blid in bie Bufunft. Bum allgemeinen Belege bes verwaltenben Beftrebene und feines Erfolges will ich nur einige vergleichenbe Bahlen ber verschiebenen Einnahmen, wie ich folde in bem Jahrgange meines hiefigen Antrittes 1819/20 vorfand, und wie biefelben in bem letten Jahrgang 181%, bagegen fich gestellt haben, bier aufftellen:

.. Es betrugen namlich bie Ginnahmen: 3m Jahrgange

29. Forftmerkwürdigkeiten. In dem Kreier Holze bei Lubz wurde zu Ende des Monats Mai 1847 ein eichener Schlags pfahl von 7 Juß Länge eingeseth, von welchem 2½ Auß als Klunf in die Erde kamen. Der obere Theil des Pfahls wurde schaffantig beschlagen, und mit Delfarbe angestrichen, der in die Erde kommende Kiunk aber behielt die Rinde. Die Eiche, von welcher dieser Pfahl genommen wurde, mar 16 Joll im unteren Durchmesser flark, im Rovember des Jahres 1846 gefällt, und hatte seitdem im Breien gesegen. Im Juli 1847 trieb nun dieser Pfahl an der Sübseite, einen halben Joll unter der Erde, aus der an dem Klunk besinde einen halben Boll unter der Erde, aus der an dem Klunk besind bis zum eintretenden Winter des Jahres 1847 noch kräftig und gesund waren, und wahrschelnisch auch im Frühlahr 1848 wieder ausgrünen und fortwachsen werden \*).

36. Bildaucht. Der Bildaucht find bie Berhatniffe ber Libger Fork. Infection im Allgemeinen nicht besonders gunftig. Für ben hochwildftand liegen die Balber größtentheils zu einzeln und abgeriffen, und werben zu fehr beunruhigt, und auf die Rieder-

jagd wirken die Separationen und die Ausradung jedes schüßenben Gesträuches ze. nachtheilig ein; sonst aber sind die vielen einzelnen Vorst-Parcellen der Jucht des fleinen Wildes förderlich. Nach der Wildbestands-Tabelle vom 5. October 1847 enthielt die Inspection 1 jagdbaren hirsch, 3 geringe hirsche, 14 Altthiere und Spieser, 34 Rehe, und sind von diesen nur die Rehe als ziemlich bleibem anzunehmen, indem das hochwild hier seinen sesten Stand halt. Die außerdem hier gewöhnlich vorkommenden Raustschiere und Wildarten sind hauptsächlich: Ottern, Dachse, Füchse, Marber, Utisse und Raubodgel, sowie hasen, Waldschupfen, Feldhühner, Enten, Wachteln, Becassinen, Krammetsvögel und zeitweise auf manchen Veldern auch Trappen.

31. Jagbidus. An Jagbfreplern fehlt es bier freilich mitunter auch nicht, hauptfachlich aber wirfen manche aubere Umfanbe auf bie Jagb nachtheilig ein. Ramentlich find bie neter Rr. 30 fcon ermahnten Separationen, und bie bamit verbundenen Benuruhigungen ber Felber, gang besondere aber Die vielen hirtenbunde ihr febr nachtheilig. Go bat z. B. bas Dorf Luthran bei Lubz gegenwärtig 37 hirtenhunde. Roch im Rovember 1847 wurde auf bem Brooder Folbe ein gefunbes Reb burch 3 hirtenbunbe gegriffen. Das Ditgufelbenehmen von hunben, befonbere burd Felbarbeiter, bas Aufgreifen junger Gafen und bas Ginfaufmeln von Giern fommt häufig vor, und wird fehr schäblich. In neuerer Beit haben auch bie vielen Stotebe ale ber fleinen Jagb febr nachtheilig fich ermiefen. Biglleicht find fie 3. B. die Urfache mancher zweiten Guhnerbrut, indem fie in bem noch fleinen Betreibe biefelbe vernichten, in bem fpater ermachfenben Getreibe aber foldes nicht mehr können. Ferner find auch die Klaefelber, zumal wern fie, wie in bem trodinen Sammer bes Jahres 1847, fruh gemaht werben, ein großer Rachtbeil für bie fleine Jagb. Gublich find and bie Jagbrerpachtungen einem Emponfommen ber Jagb nicht gunftig. In Beziehung auf manche Wilbarten möchte eine etwas verlangerte Schongeit febr nuslich fein.

32. Milbjagb. Die Sagb wird bier (1847) überall waib: mannifch ausgenbt, und wird namentlich auf bie-fchidliche Jagensgeit, wie auf bie nothige Rachhaltigfeit gefeben. 3m Allgemeinen mar bie Jagb bes Jahres 1847 nicht ergiebig; namentlich fiel bie Schnepfenjagb febr fchlecht aus, und auch bie Bubuerjagb blieb unergiebig, haupsfächlich, weil viele Gubner noch bie fpat flein. und bann febr wilb maren, fo baf fie oft nach bem erften Anfe finden icon in die Balbungen ftrichen. Die Reiherjagd in ber Bahrenharft am 22. Juni gab eine Ausheute von 74 Stud, unb in ben folgenben Tagen wurden noch 22 Stud , im Gangen alfo 96 Stud erlegt. Die Audbeute murbe größer gewesen fein, wenn nicht bie meiften Reiher von ben horften fcon abgeftrichen gewein maren. Die Bahl bes übrigen, in bem Jahre 1847 entraten Bilbet ift für biegmal nicht bestimmt anzugeben, weil biefer Beitraum von bem Rechnungefichre abweicht. Diefe Bablen geftatten intel auch wenig Folgerungen, weil ble meiften Jagben jest noch verpachtet finb.

33. Bilbbenugung. Das erlegte Bilb war bier bieber fomer ju verwerthen, ju im Gemmer nicht einmal für ben Beitag bes Schießgelbes zu verlaufen. Unterm 25. Detaber ift mir jeboch bie Biblieferung nach Schwerin befohlen, und zu dem Enbe eine

<sup>\*)</sup> Bir bitten um weitere Rachricht. Anmerf. ber Reb.

erweiterte Abministration ber Jagben angeorbnet worben. Es wieb fomit ferner an Bilbabfat nicht fehlen, und bamit zugleich ein höherer Zagbertrag erreicht werben.

34. Jagbmertwurdigfeiten. In bem Zwietforther Forfte murbe ein zwolffahriger, 4000 Dnabtatruthen großer Riefernfamp nach Suchfen fechemal hintereinander getrieben, wobei jebesmal ein ober mehrere, namentlich aber bei bem fecheten Treiben noch zwei Füchse vorfamen. In dem Reuenteiche bei Lübz fam am 16. October ein Ruche fcon ju Anfang bee Ereibene auf eine Biefe bie auf etwa 70 Schritte bem Schiten (bem Forfimeifter Dedlenburg) nabe por, und befchaftigte fich bier, unter je zuweiligem Aufhorchen nach ben Treibern, wohl 10 Minuten lang, mit bem Suchen nach Maufen. Um 27. November murbe bei Belegenheit einer Etethjagb in bem Reuenteiche noch eine Balbichnepfe erlegt. In bem Luthraner Forfte befchieldt ber Idger Deter am 29. December einen Sichnerhabicht, ber über gehadtem Adet freift, und inbem auch icon von zwei auffliebenben Guhnern eine folagt, und fich bamit auf ben Acter nieberlaft, indem er bie Flügel weit ausbreitet. Meier ichießt nun nach bem Sabicht, fehlt ihn aber mit bem erften Schuffe, woranf ber Dabicht auffliegt, und mit bent zweiten Schuffe erlegt wird. Gleich nachdem ber Sabicht aufgeflogen ift, flieben auch noch zwei Rebhuhner auf, welche ber Babicht mit ben Blugeln bededt und festgehalten hatte. In bem Twietforther Forfte fließ am 21: December, ungefahr 6 Schritte von fleinen Riefern entfernt, ein Taubenhabicht auf einen flüchtigen Safen. Der Safe ftreifte aber in den Sannen ben Sabicht gleich ab, und biefer ftrich mit einer Sanbvoll Bolle bavon. In bem Marniger Forfte, und zwar in ten Riefern bei Siggelfow, murbe am 20. December von bem holzwarter Meinte zu Siggelfow und bem Schulzen Meienburg ju Suctow, Amte Marnit, ein Sirfch von 20 Enben gefehen. S. Medlenburg.

## H. Belden Ginfing außert ein mobigeordnetes Spfiem bes Balbwegbaues auf Bewirthichaftung und Ertrag?

Die vorsiehende Frage war jur Berathung fur ben Mainger Congreß bestimmt, und von ber verehrlichen Redaction biefer Beitung wurde ber Bunfch ausgesprochen, daß bis zu beffen Eröffnung Beitrage zu ihrer Erörterung mochten geliefert werben. Diefer Aufforderung will sich ber Unterzeichnete unterziehen.

Unfere Beiver! Beithe Erfnnerungen knüpfen fich nicht an biese Zeugen tausenbähriger Geschichte! Wie viele Geschlechter sahen sie entstehen und im Lause der Jahrhunderte verschwinden, mahrend fie selbst, den Welkfürmen trobend ihr grunes Laubdach über den blutgetranften Boben weben. Sie überliefern den Wölfern ihre Geschichte, sie sind bie classischen, unbestechlichen Zeugen welterschutternder, historischer Ratastrophen. Jene tausenhährigen Eichen waren es, an denen ber Muth ber deutschen Bollskämme sich erhob, um das Joch der fremden Weltherrschaft abzuschüteln; sie waren es, unter beren Schatten die Freiheit Deutschland's mehr wie einz mal errungen murbe, an denen das Wassengelosse des breißigjahrisgen Rrieges wie der Ranonendonner von 1813 werüberrollte, und sie mer den es sein, um melche Deutschlands Nalser sich zusammen.

beutsche Erene gegen frembe Tyrannei, wie gegen Bobelberpfchaft und Anarchie von Reuen fich verbritbern. Wohl mag es barum auch im Intereffe ber germanifden Bolfer liegen, biefe merthoollen Bermatheniffe, biefe machtigen Debel und Stusen ihres Bouffanbes und ihrer Induftrie ju achten und ju pflegen. - hierzu gehott aber vornehmtich bie Unterhaltung eines ihre Gulint und ihre Benugung ermöglichenben, beforbernben und erhöhenben Batomeg-Saues. Eines ber großweifgften Wermachtniffe, welche ein bemabe wierzigfahriger Briebe ben Ginfrigen Gefchlechtern hinterlaßt, ift bie coloffale Entwickelung bes Weltverfehre auf ber Bufis eines ben Erbfreis umfpannenben Communicationefpftenes burch Dampf= fchiffahrt und Schienenwege. An biefe riefenhaften Bauwerte fchließen fich bie Strufen im Jumeren ber einzelnen Bunber und Provingen an, bie in unenblicher Bergweigung bie Felb : und Bici: nutwege in fich aufnehmen, um einen erleichterten Drobuttenaustaufch zu vermitteln. Die Balbaugen konnen von biefem Communicutionenege unt fo wertiger anegefchloffen bleiben, als gute Abfufte mege wegen ber fibmeren Transportabilitat ber Balbprobutte ihren Betfcheuß und ihre Bermenbung im Intereffe ber Confuntion unterftiben muffen. Bo neturliche Bufferftragen bem Solgtranebett ju Balfe fommen, ba bebarf es ber foftbaten ganbwege fur biefen Bwed nicht, fonbern nur gemiffer Borfehrungen (butch Rutfden, Riegen ici), um bas Dolg ans Baffer gu beferbern. \*) 280 bas aber nicht ift, fonbern wo bie Balbergeugniffe bis gu ben Confumtions - ober Einfabungsplaten ju gant transportirt und an ben Erzeugungeftellen abgeholt werben muffen : ba wird es nothig, bas. wenn bie Forfte ben bochften Ertrag gemahren follen, bie Balb: wege in einen bie Bolgabfahr etleichternben Stand gefet werben muffen. Eine Erfparung an Comeportfoften außert biefelbe Birfung, wie eine Berminderung ber Brobuftionsfoften, und vermehrt in bemfelben Berhaftnif auch ben Reinertrag. Beibes fommt aber nicht allein ben Confumenten, es fommt auch ben Brobusenten gu Gute. Gine großere Entfernung wirft bei bequemen Begen und einem erleichterten Eransport auf ben Abfahpreis bes Solzes bei Beitem nicht fo brudenb, wie fcblechte Bege bei geringeren Entfernungen. Schluchten, Ginhange, Gumpfe und felbft weniger bebentenbe Steigungen, über welche bie belabenen Fuhrwerte paffiren muffen, vormindern bie Bolgpreife in einem ungleich boheren Bethattniß, als bie Roften far ihre Fahrbarmachung ober ihre Umgehung burch bequemere Wege in ber Regel ju betragen pflegen. Mus biefem Grunde ift es mahrhaft zu beftagen, baf in ben meiften Staaten Diefem wichtigen Bweige bes forplichen Gulturmefens biejenige Unterflühung feither nicht zu Theil geworden ift, welche im Nationalintereffe zu wänschen und zu erwarten gewesen wäre. Es ift biefes eine von ben im Staats - wie im Jamitienleben fo hanfig portommenten Arien wenniarer Gribarungen, Die in ihren Confequengen gur Berichmenbung werben. Der Beweis laßt fich mathematifc fabren. Benn ber Confument Die Rlafter Dolg an ber Erzeugunge: Relle får 4 Thaler tauft, und für bas Unfahren bie gur Gebrauche: ftelte 8 Thater zahlen muß, im Gangen alfo 7 Thater bafür ausgibt, fo

erfrart er, wenn er fie fur 41/2 Thaler fauft und ber Suhrlohn unt 11/4 Thaler betrügt, 1 Thaler, welcher jur Baffte bem Brobucenten an Onte fommt. Sochftene fonnte alfo ber Tubrmann, ber ben Transport übernimmt, über eine Minbereinnahme tiagen. allein bas wirb baburch erfest, bag er auf gut unterhaltenen Begen foviel öfter fahren fann, und bag Bugvieh und Befchirr weniger Schaben leiben. Die foloffalen Banunternehmungen ber letten Beit, jur Bermittelung und Befchlennigung bes Beltverfehre, haben freilich enorme Summen abforbirt, und bie Ausgaben bafur laften fo fcmer auf einem großen Theile ber europaifden Bevolferung, bag es faum möglich mar, baneben an ben Ausban eines fanklichen Begbaus fofteme in ben Balbungen ju benfen. Das muß einer fpateren Beit porbehalten bleiben. Dann möchten aber vielleicht jur ichnelleren und bequemeren Fortbewegung größerer holzmaffen an manchen Bunften ebenfo vortheilhaft Schienenwege tranfitorifch ju errichten fein, wie bieß jest beim Bergban und anderen großen induftriellen Gtabliffemente gefchieht. Bis babin liegt es übrigens michtigalien im Intereffe und in ber Aufgabe ber Balbeigner, fonbern in bem gefammten Rationalintereffe, infoweit wenigftens fur bie Erleichierung bes holgtransportes Corge ju tragen, bag bie holymerrathe probuftiv benutt werben fonnen, und bas Golg, wegen fehlenber Dog: lichfeit, es fortzuschaffen, nicht im Balbe liegen bleibt, ober baß fein Transport mit feinen übergroßen Roften und Befdmerlichfeiten verbunben ift. Die Art und Beife, wie biefes erzielt werben fann, ift fehr verfchieben und haugt von ber Broge und ber Biguration ber Balbungen, bem Boben u. f. w. ab. 3m Allgemeinen fann man bie entweber icon befiehenben ober noch anzulegenben Balbwege unterscheiben: in haupt : und in Rebenwege. Die erfteren merben haufig ale Berbinbunge : (Bicinal :) Bege gwifden benachbarten Orticaften bienen fonnen, bie letteren brauchen oft nur porubergebend angelegt und fur furgere Beit unterhalten ju werben. Bei jenen ift es nothig, bag fie im Gebirge mit Ginhaltung einer nicht über 16 bie 22 Brocent betragenden Steigung bauerhaft, am beften mit verfteinter Sahrbahn (in fcwerem Boben immer mit folder) angelegt werben, und bag fur einen fonellen Abfluß bes Sonees und Regenwaffere burch Abjugegraben und Rangle, fowie burch eine augemeffene Breite, welche ber Luft vollen Butritt geftattet, Sorge getragen wirb. hinfichtlich biefes letteren Bunftes wied fo oft ber Rebler begangen, bag man, jur Erfparung von Blache ben Begen eine ju geringe Breite gibt, woburch fie, befonbere wenn nicht verfteint und wenn ber Boben aus wafferhaltenben Erbon befteht, bei naffem Better balb ganglich unfahrbar und bie Anhrwerfe genothigt werden, auszubiegen, was, befonbere in jungeren Golzbeftanben, mehr Schaben vernrfacht, ale ber Berluft beträgt, bereibund einer greitere Bahn entficht. In allen größeren Borften mit nachlaffig unferhal: tenen Begen tann man fich hiervon überzeugen. Dagegen genügt eine geringere Breite ber Bege bann, wenn fie an ben Somm ber Baldungen gelegt werben fonnen, wohnen bas Abtrodinen beforbert wirb. Bie biefelben aber and geführt fein mogen, fo ift es nathig. fle allezeit in einem fahrbaren Stand ju erhalten, bag baburd bie Ranale und Abzugegraben von Beit zu Beit geöffnet und ausgebeffert, Die Sahrgeleise und Bertiefungen geebnet und jugeworfen, und bie

uaffen Stellen burch Erbe. Steine ober Safchinen aufgefüllt werben, ungeachtet biefe letteren Mittel von sehr furz dauerndem Erfolg find und so oft wiederholt werden muffen, als die Wege bei naffen Wetter ftart befahren werden. Chanffirte Wege bedurfen einer forgfältigen Unterhaltung der Steindede, wenn nicht die Roften der Anlage vergeblich sollen aufgewendet werden. Uebrigens wird den Waldwegen durch die Fahrlässigisteit der Fuhrleute oft mehr Schade zugefügt wie beim ordentlichen Gebrauch; beim Answeichen werden nämlich die Gräben und Bankette, sowie die Ranale durch das Ueberfahren der außerften Deckkeine beschädigt und ruinirt zc.

Die Absuhrwege zweiten Ranges fonnen in ber Ebene meist rechtwinketig auf die Sauptwege aufftagen, und bann zugleich als Schlage ober Bestandsgrenzen bienen und bleibend beibehalten werben. Im Gebirge goht bas nicht. Dier muffen sie, um die Steigung zu vertheilen, in Serpentinen mit ben Sauptstraßen verbnnben werben. Sie bedürsen einer geringeren Breite der Fahrbahn und keines Bteinbaues, weil sie gewöhnlich nur zur Fortschaffung des Golzes aus einem oder einigen Diftriften dienen, und darum weniger benutt werben. Gerade dieser geringeren Breite wegen ift es aber nötstig, sie in gutem Stand zu halten, besonders auf raschen Absus der Bassel zu sehen, mell sonft die grundlosen Stellen umfahren werz ben, wohnech an dem anstoßenden Holze beträchtlicher Schaden zosischen. Die herstellung von Laualen ist deshald auch bei diesen Begen selten zu umgehen.

J. Theerfcwelerei aus Riefernftoden im Gifenburger Comitate in Ungarn.

Bon herrn L. Lewisch, bem wir die intereffanten Rotign aus Ungarn Seite 277 und 278 biefer Zeitung von 1844 verdanken, ift und fürzlich eine Beschreibung der oben genannten Theetschwesterei zugegangen. Sie verdient rühmliche Erwähnung, und die geschilderte Rupung Rachahmung; wir haben diesen Beitrag nur darum nicht aufgenommen, weil das geschilderte Berfahren und die beigegebene Abbildung des Theerosens nichts Renes ober wefentlich Abweichendes enthalten. Die Sohle der von und heobachteten Theerosen war übrigens nach der Deffnung hin, aus welcher der Theer abgetaffen wird, abschilfiger, und der unterfte Theil des inneren Ofens bildete gleichsam einen umgesehrten Regel.

Drudfehler im Darzhefte 1849.

Seite 90, Spalte rechts, Beile 4 von unten, fatt "treten" fies "traten."
6. 93, Sp. links, B. 2 v. oben, ftatt "aber" lies "eben" G. 94, Sp. links, B. 23 v. oben, ftatt "und diese bangt wieder ab von der Größe, Consumtiones, Berdunftungs und Abdfionskraft der Blatter und Zweige des Oberbolzes" wirk es beiden: "und diese bangt wieder ab von der Berdunftungs und Abdfionskraft des Waffers, und von der Größe und Consumtionskraft in Blatter und Zweige des Oberbolzes." — 6. 94, Sp. rechts, B. 5 v. oben, statt "leiter" lies "leider." 6. 94, Sp. rechts, B. 7 v. oben, stat des Mort "deftalb" zu ftreichen. 6. 95, Sp. rechts, B. 7 v. oben, stat des Mort "deftalb" zu ftreichen. 6. 95, Sp. rechts, B. 8 v. unten, ftatt "weiße Wahnde" ites "weiße Weide " 6. 97, Sp. links, B. 8 v. unten, ftatt "lagen" lies "liegen." 6. 98, Sp. links, B. 26 von unten, hinten "dedarfen" ift einzuschalten "ober vertragen die." 6. 99, Sp. links, B. 11 v. unten, ftatt "entrinnt" lies "entrirt." Ebend., statt "einer" lies "eine." 5. 101, Sp. links, B. 9 v. oben, statt "öktichen" lies "örtlichen." Ebend. B. 25 v. unten, statt "Beschränung."

Rebacteur: Großb. Deff. Geb. Ober-Forftrath Freib. v. Bebefind. — Berleger: 3. D. Cauerlander in Frankfurt a. R.

## Milgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monat August 1849.

## Erfahrungen über Sügelpfianjungen.

Als ich im Jahre 1846 burch bas, bei Arnolb in Dresben erschienene fleine Schriftchen: "Anweisung jum Bugelpflangen ber Mabelhölger" bas bei ber Bugelpflanjung zu beobachtende Verfahren und bie in Bezug auf biefe Pflanzmethobe bier gemachten Erfahrungen ber Deffentlichkeit übergab, geschah bieg einmal in ber 216ficht, biefe als ausgezeichnet bemabrte Gulturart alleu meinen Berufsgenoffen anzuempfehlen; anberntheils unb gang besonders aber in ber hoffnung, hierdurch eine Beranlaffung ju weiterer Befprechung biefes Pflanzverfahrens und zur Mittheilung ber etwa barüber gemachten Erfahrungen hervorzurufen. Die Sugelpflanzung hat seitbem nicht nur in einem bebentenben Theile ber fachlichen Staatsforsten, in mehreren bohmischen und, wenn ich recht unterrichtet bin, auch in einigen hannsver'ichen Balbungen Anmenbung gefunden, fondern es murbe biefelbe auch von vielen Befigern größerer und fleinerer Privatwalber eingeführt. Auch find mir, turz nach bem Erfcheinen meines Schriftchens, einige Beurtheilungen berfelben, wie g. B. in Pfeil's fritifchen Blattern, in ber allgemeinen Forft - und Jagb - Beitung und in ber allgemeinen Zeitung für die beutschen Land = und Korftwirthe, ju Geficht gefammen; barüber aber, wie fich bie hugelpffanzungen in anberen Gegenben bewährt, pher welche Erfahrungen und Beobachtungen man eima babei auswarts gemacht hat, finb mir bis jest nur munbliche Mittheilungen zu Theil geworben. - Sind auch alle biefe Mittheitungen in Betreff ber fich überall bewahrenben Borguge, welche mein anempfohlenes Pflanzverfahren bor bielen anberen bat, fammtlich gleichlautenb, haben auch bie in hiefiger Oberforfimeifterei feit 1846 im ausgebehnteften Daage ausgeführten berartigen Bffangungen. ebenfo wie bie beträchtlichen alteren Bugelpffanzungen, bie Zweitinäfigfeit ber Dethobe fo volltommen bewährt, ")

Bir hoffen das Gett Sorficheftet Jages mb der Aretfergefiger Beibelling mis ihres die (meftent ganfigen) baß febe keinere Aupreifung berfelben Abetflufic erscheint, fo halte ich es bemungeachtet für Pflicht, hiermit nieme beseits felher ausgesprochent Sitte zu wiederholen, buf is benen, welcht Weifung int bes Sägelpflachung gemäckt haben, im Intereste ber Wiffenschaft gefallen möge, in biefen ihre Erfahrungen über biefelbe niebeigablegen. Genfo halte ich mich für verbinden, auch niebeigabets in Folgenbom Nechunschaft abzulegen vom bene, was seit 1846 innerhalb meines forfilichen Wichungerielse in Betreff ber Kügelpsichnzung gescheben fit.

A. Rabelbolg. Staelbflangungen.

Die alteren, vorzugeweife auf Borftenborfer Reviere in größerer Ansbehtung bewirften Sügelpflanzungen ") fangen fich zum Theil an zu reinigen, und zeichnen fich fortwährend durch Buchs ind gefundes Aussehnen vor ben Löcherpflanzungen gleichen Allers fehr merklich aus. Ebenfv erfrentith wachsen die nach bet von mit beschriebenen Methobe unter ben versichiebenartigsten Boben und kimatischen Verhaltniffen ausgeführten, neueren Hägelspflanzungen erfreulichfort. Durch beren Anwendung wurde es möglich, beträchtliche Flächen vom Staate erfaufter, alter, trocher, der Bobenftreu vielfach bewulfteter Balbbidsen in Bestand ihr bringen, sowie auch die ärmsten Orte innetzignib ber Staatswaldung anzubauen, ohne die erhebliche Nachbesferungen nöthig geworben wären. Leiber fusten

Erfolge ber Sügelpflauzungen im Großberzogl. heffischen Reviere Mofelb füt Diese Beitang Rottzen mirthellen. Anch von anderer Seite bitten wir um Mitthellung.

Die wurden feit einigen und Me Juhren bost auf fruiteinigem gum Gradwuchfe fehr geeigneten Boben mit fomentet Dammerbe feicht, ober wohl auch auf Torfoden mit thonigem und undnachbringlichem Untergrunde in der Art ande geführt, daß man ben Rafen auf dem Rffangorte feicht abfchrifte, einen Stigel Erbo um ben Ballen anhanfte und diefen festilbling over trat, ohne thn jeduch mit Rafen zu bebeiden.

fich bie in ben früheren Jahren bei ben Sügelpflanzungen nothig geworbenen Ausbefferungen nicht mit hinlanglither Sicherheit nachweisen; ich muß mich baher hierin auf die jungst vergangenen bret Jahre beschränken, hoffe aber demungeachtet durch ben nachstehenden Auszug aus ben Mitur- Instührungen zu beweisen, daß wirflich nur fehr weulg Ausbefferungen innerhalb ber gesammten Sügelpflanzungen nothig waren.

Nach Seite 73 bis 75 meines Schriftchens find in biefiger Oberforstmeisterei Nabelhölzer in Hügel gepflanzt worden: im Jahre 1842 — 8836 Schod, tostend 1478 Rihlr. 3 Ngr. 6 Pf.; 1843 — 7790½ Schod, tostend 1181 Riblr. 2 Ngr. 2 Pf.; 1844 — 6287 Schod, tostend 918 Riblr. 8 Ngr. 1 Pf.; 1485 — 5287½ Schod, tostend 807 Riblr. 26 Ngr. — Nachweislich der Cultur-Aussührungen wurden sonner gepflanzt: im Jahre 1846 — 10,417 Schod, tostend 1735 Riblr. 13 Ngr. 1 Pf.; 1847 — 12,244 Schod, tostend 1651 Riblr. 18 Ngr. 2 Pf.; 1848 — 8735 Schod, tostend 1193 Riblr. 4 Ngr. 3 Pf. In sieben Inhren überhaupt: 59,596½ Schod, tostend 8965 Riblr. 15 Ngr. 5 Pf.

Der hurchschnittliche Reftenanswand für 1 Schod Sügelpffangen betrug:

```
im Jahre 1842 = 5 Mgr. 0,1... Mf.

"" 1843 = 4 " 5,4..."

"" 1844 = 4 " 3,8..."

"" 1845 = 4 " 5,8..."

"" 1846 = 4 " 9,9..."

"" 1847 = 4 " 0,4..."

"" 1848 = 4 " 0,9..."
```

Mu Dachbefferungen murben innerhalb fammilicher Bugelpffanzungen nothig; im Jahre 1846 = 254 Chod; 1847 = 842 Schod; 1848 = 1461/2 Schod; jusammen 1242/2 Schod. Nimmt man an, daß auf einen fachfis schen Ader eirea 60 Schod gepflanzt worden find, so ist burch bie Sugelpflanzung innerhalb ber lettverfloffenen 7 Jahre eine Blache von circa 9721/2 tonigl. fachfiche Ader in Bestand gebracht worben, und 1 Ader (= 2,17 fonigl. preußische Morgen) Sügelpflanzung hat burchschnittlich getoftet: 9 Rthir. 6 Mgr. 2,7 . . . . Bf. Berudfichtigt man babei bie im Berbaltniffe febr geringen Ausbefferungen und bie Schwierigkeiten, welche ber bier faft burchgangig febr entfraftete Boben bem Bolganbau entgegenftellt, fo burfte mobl auch ber Bormurf ber ju großen Roftspielig-Beity, welchen men meiner Pflanzmethobe gemacht bat, im Bergleiche zu anderen Aflanzarten als heseirigt zu betrachten fein. .

Die hier in Betreff ber hügelpfianzung ber Rabels bolger neuerbings gemachten ober bestätigten alteren Ersfahrungen bestehen fürzlich in Folgendem:

1) Bei Sugelpflanzungen, wie bei jeber anderen Pflanzmethobe, zeichnen fich Pflanzlinge aus Sagtichulen,

mit vielm gefmin und möglichft gleichförmig um ben Burgelftod berbrefteten Saugwurzeln, viele Jahre lang burch besseren Buchs vor anderen, minder gut bewurzelten Ellenzlingen aus.

2) haben bie Pflauglinge gille Burge, be is gleichgultig, ob fie mit ober ohne Bellen bern und mer ben, und nur bei alteren, als Zichrigen Pflauglingen, sowie auf feuchten Orten, wo die zu ben hügeln zu verwendende Erbe klumpig bleibt, verdient die Pflauzung mit Ballen ben Borzug. Im Betreff der Roftspieligkeit ift es ziemlich gleich, ob man mit ober ohne Ballen pflanzt.

3) Am besten bat sich bie Sugelpfannum bei ben Fichten, Tannen und Larchen bewährt, und besonders zeichnen sich bie auf biese Beise gentenzten Tannen burch gutes Gebeihen und rasches Ein- und Fortwachsen aus, wenn man bieselben im zweiten Frühsahre nach ber Saat aus bem Saatboben nimmt, ihnen die Psahwurwurzeln verstutt, und sie vor der Auspstanzung in den Wald noch 2 bis 3 Jahre in den Pflanzbeeten stehen läst, um ihnen Zeit zur Saugwurzelbildung zu lassen. — Riefetnpslanzen eignen sich im zweijährigen Alter am besten; ältere bringe man wo möglich nur mit Ballen zur Verpslanzung. Auch ist es nöthig, benselben etwas größere Hügel zu geben. \*)

4) Bur Aufschüttung ber hügel mable man wo moglich frischen, wenn auch roben Boben, und hute fich möglicht vor ber sogenannten leichten Dammerbe. Man benute wenigstens lettere nie anders, als in Vermischung mit rober Erbe.

5) Bei etwa nothigen Ausbefferungen in ben Sugel, pflanzungen unterlaffe man nicht, in jeben alten Sugel, in welchen man eine neue Pflanze einsehen will, vorber noch etwas frische Erbe zu schätten.

6) Die Seite 26 meines Schriftchens beschriebene Anwendung breiediger Plaggen jum Deden der Sügel haben wir in neuerer Zeit dahin abgeandert, daß diese Plaggen jeht in Form eines halbmondes mit der Dammshaue angesertigt werden, und ich tann biese lettere Form derselben besthalb ganz besonders empfehlen, weil fie ben hügel besser und leichter umschließt.

#### B. Laubholg-Bugelpflangungen.

Aufgemuntert burch bie bei ben Nabelholzpfianzungen gemachten vortrefflichen Erfolge, ganz befonders aber auch veranlaßt durch ben Umftand, daß die Verzingungen ber hiefigen Buchenbestände durch natürliche Befamung, der häusigen Spätfröste wegen, nur fehr langsam und unsvollständig zu bewirken ift, tonnte es natürlich nicht fehlen, daß wir die hügelpflanzung auch versuchsweise

<sup>\*),</sup> Aloinete Berfuche, Birtheilliefern (Rinus Combus), ist Sögel 311 pflonzen, find bis jest über alle Erwäutling:gint gelungen.

bei ben Laubhölgern anwenbrien. - Die erften Mansungen biefer Art wurden auf Borftenborfer Reviere ausgoführt, tubem men bort faft in affen Rabelholapflanjungen einige Schod Aborn, Efchen, Buchen, Gichen ober anbere eble Laubholger einpflangte. Dan manbte biergu meift 2 bis 4 Ang bobe, felten fleinere, ober auch Beifterpflangen an. - Der Erfolg war aber mit wenig Ausnahmen, befonders bei ben 2 bis 4 Rug boben Bflangen, tein ganftiger, und befonders fand fich, bag bas Ginpflanzen ber Laubhölzer in bie Rabelholzer fich in ber bewirtten Aft-nicht bewährte, weil lettere bie Saubhölger febr bald übermuchfen und es bet ben bort ansgebehnten Mangungen faft nicht möglich warb, ben Lanbhölgern busch Ropfen ber Nabelhölzer zu Bulfe zu kommen. Außerbem noch hatte man auch verhalfnigmäßig zwiel Aborupflangen baju verwendet, für welche fich ber Boben ale ju binbenb und fencht zeigte. - Boffer gerlethen bie Ciden . , Buchen . , Efden . und Ulmen . Beiftetpflongun. gen, fowie ble mit 3 - bie 5 jabrigen Bflanglingen ausgefichrien Enfineen. Da nun auch bie auf Chemniber Revier feit langerer Beit in ben Nabelholzpflanzungen eingemifchten Eichenheifter gut gebieben, fo beschloß man, kuftig verzugsweise unt gang fleine 3. bis 5 jahrige Pflanglinge, ober gang große, 3 bis 4 Effen hobe Seifter gu pflangen, blefe aber nicht, wie feither, in die Rabelholg-Bestande einzusprengen, sondern sie entweder truppweise ober reihenweise mit Rabelhölgern abwechselnb, ober gang rein ju pflangen.

Rach-biefen Grunbfigen wurden nun mehrere Laubholzpflanzungen bewirtt; ich will mich jedoch begnilgen, nur die unter meiner speziellen Leitung auf Bichopauer Reviere ausgeführten berartigen Pflanzungen in Nachfolgendem zu befehrelben.

1) Im Biegenrud Abthig. 15 a - 1 Ader: 234 MR. Lage: gegen Morgen, fanft abbangenb und geschatf. Beben: frift und gut, etwas fleinig. Bobenbede: burch bas Stockroben jerftostes Dood. Bei bem im Jahre 1846 erfolgten Abtriebe biefes mit Bichten, Zannen und Buchen bestandenen: Ortes hatte man eine betrachtliche Angabt jungerer, wuchfiger, 20 - bis 40 jahriger Buchen übergehalten, und vor bem Abtriebe mar noch einige Buchelmat eingefullen, welche jeboch burch bas Stadroben meiß vergraßen worben war. Diefer Ort wurde in ben Tagen vom 7. bis 11. Dai 1847 mit 111/2 Schod Giden . Giden . Aborn : und Ruffer . Deiftern von 3 bis 5 Glen Sobe, welche unmittelbar mit ihren Burgein auf bie Bobenbede geftellt wurden, ausgepfiangt. Die zu ben Staden nothige Erbe gewann man ans tint gen vorgefundenen Erhöhungen, bie Rafenplaggen von in ber Rabe mit Rafen bewachfenen Begen. Erbe unb Rafen wombe in Rerbeit ju jeber Bflange getragen. Da

bie Seifter sehr schwank gewachsen waren, mußte man sie mit Pfählen versehen und zweis bis breimal an bieselben binben. Die Pflänzlinge wurden aus dem 3 Stunden weit entfernten Pflanzgarten auf Borftendorfer Reviewe angefahren. Das Pfähles und Rasenhaden wurde durch Wänner, alle übrigen Arbeiten durch Weiber und Kinder verrichtet, und es betrug der gesammte Ausward dafür = 7 Athle. 14 Ngr. 6 Pf.; hierzu der Transport aus dem Pflanzgarten = 28 Ngr. 8 Pf.; Kosten Summa 8 Athle. 13 Ngr. 4 Pf. Sin Schod tostet mithin durchsschnitzlich = 20 Ngr. 8,21. Pf.

Erfolg: Die gepflanzten Seifter belanbten fich fehr balb, und machten zum Theil icon im Jahre 1847 frifche Triebe. Bis zum Gerbste 1848 waren beren aberhaupt 25 Stud eingegangen, welche im Fruhjahre 1849 ausgebeffert werben follen.

2) Ziegenrud, Abthig. 17e = 1 Ader 30 [ ] R. Lage: gegen Morgen fehr fteil abhängenb, ganzlich ungeschütt. Boben: verwitterter Gneus, frisch, aber fehr fteinig. Bobenbebedung: besteht aus Steingeschiebe. Im Jahre 1846 war hier ein alter, nicht mehr Samen tragenber Bestanb sehr schönschaftiger Buchen kahl abgetrieben worden. Der Anbau erfolgte vom 12. bis 20. Mai 1847, indem:

a) auf 110 m. 26 Schod 3 bie Sjahr. Buchen banbe, banbe,

- b) " 110 " 23 " bergl. Buchen in abwechselne 234 " 3jahr. Richten ben Reihen.
- c) " 110 " 23 " Buchen unb wie oben'

gepflanzt wurden. — Die Buchenpflanzen wurden ohne Ballen und mit ben Burzeln, die Nabelhotzpflanzen mit den Ballen auf die umberwundete Erdoberfläche gestellt. Die zu den hügeln nöttige Erde ward sehr mühsam und dazu angelegten Gruben unter dem Steinsschutte gewonnen, und die Rasen, sowie die Erde, ziemlich weit und sehr beschwerlich in Körben berbeigetragen. Auch diese Arbeit wurder meist von Weibern versichtet, und diese erhielten dafür im Taglohn überhaupt wichtet, und diese erhielten dafür im Taglohn überhaupt wichtet, und den 3 Stunden entsernten Pflanzgarten wichtlic. 18 Ngr.; zusammen 25 Rthlr. 3 Ngr. 2 Pf. Das Schod kostete daher zu pflanzen — 5 Ngr. 9,2.. Pf.

Erfolg: Die Pfianzen wuchfen fehr ichon an, und ob war im Frühjahre 1848 nur nothig, 2 Taglohnerinnen einen Tag lang mit bem Ausbeffern zu beschäftigen. Das ganze Anfeben ber Pflanzung ift Abrigents fo erfreu-lich, baß ungeachtet ber ungunftigen Lage, und obichon bie Buchenpflänzlinge nicht schon bewurzelt waren, bieselbe zu ben besten hoffnungen berechtigt. Schlieflich muß

woch hemerkt werben, bag ich abstablich bie ungfinftigse Lage zu biefem Barfuche gemählt hatte, um die Sügelapftanzung einer harten Brobe zu unterwerfen. Auch konn ich nicht unerwähnt laffen, daß ich verfuchte, die einzuspflauzenden Rabelhölzer, der Roftenersparnis wogen, in Lächer zu sehen, hiervon aber sehr dalb abstehen mußte, weil burch das Löcherhaden im Steingerölle und das dann nöthig werdende Ausfüllen derselben mit Erde die Pflauzung noch weit mehr vertheuert wurde.

A) Biegenrick, Abithle. 12 f. g. h. — 49 MR. Bage; sehr steiler, mittägiger Abbang ohne allen Schut, Boben; permitterter Gueus, frisch, aber sehr steinig. Bebendede; guößtentheils beim Abgraben eines oberhalb bes Ortos nougebauten Wages mit rober Erbe überschüttet. Es wurden hier vom 29. April bis 10. Mai 1847 10 School 4- bis 6 jährige Eichenpstänzlinge, benen bie Pfahlwurzelu vor der Pstanzung dicht am Wurzelstode abgeschnitten waren, in hügel gepflanzt. Die Erde wurde auf dem Orte selbst, die Rasen unterhalb desselben gewonsnen, und beides sehr mühsam in Körben herbeigetragen. Der Kostenauswand betrug — 2 Richtr. 24 Ngr. 2 Pf., Transport der Pstänzlinge aus dem Barstendorser Pstanzegarten — 12 Ngr.; zusammen 3 Richtr. 6 Ngr. 2 Pf. Ein School tostet daber zu pstanzen — 8 Ngr. 4,2., Pf.

Erfolg: Die Pflanglinge belaubten fich mit wenig Ausnahmen. Gin Theil berfelben ward aber im Baufe bes fehr trodenen Monates August gelb. Im Frühjahre 1848 schlugen fle aber wieber aus, so baß im Jahre 1849 nur eine gang unbebeutenbe Ausbefferung nöthig fein wirb.

4) Biegenrad, Abthig. 17i = 1 Ader 81 [R. Lage: faufter Abhang nach Mittag burch einen alteren, auf bie Mittagfeite vorftebenben Sichtenbeftanb etwas gefdust. Boben: verwitterter Gneus und Thonschiefer, febr fleinig. Bobenbede: größtentbeile verraft. Man pflanzte bier vom 10. bis 12. April 1846 auf bie Anftvarfe gwiftben bie Rinnen einer Riefemfaat vom Jahre 1844 61 Sichod 4 - bis Gjabrige Buchen in Sagel. Die Bflanglinge waren folecht bemurgelt; bie Erbe wurde in Gruben unter Steinen und bio Rafen meift von atten Begen gewonnen; beibes fehr mubfam in Abrben herheigetragen. Roftenbetrag fire Pflangen = 15 &thir. 10 Ngr.; Trondport ber Pflanzen == 1 Rtbfr. 18 Mgr. 8 Bf.; jufammen 16 Rthlr. 28 Rar. 8 Bf. Gin Schod zu pflanzen toftete 

Erfolg: Die Pflanzen belaubten fich fehr balb. Im Monate Anguft vergelbte jeboch ein nicht unerheblicher Theil berfelben in Folge fehr anhaltenber Trodenhelt, bei welcher mehrere Rächte tein Than fiel. Im Frühr jahre 1949 wirb man erft bewihrisen können, wienkel Amsbefferung nöthig ift.

5) Sanfend Sichen (ein angelauftes, woch außer ber Gintbeilung befindliches Grundfild) = 2 Ader. Lage: gang freier, wach Mitternacht, Abend und Wittag fanfi abhängenber Bergenden. Boben: verwitterter Guent. frifc und ziemlich tiefgrundig, früher als Relb benucht Bobenbede: kurg beraft. Im ben Tagen pom 14. bis 25, April 1848 wurden bier 138 Schoff 3. bis 5 jebrier Eichen, ohne Ballen, in Sugel und gwar mit ibren Burgelu unmittelbar auf ben Rafen genflangt. Die Erbe murbe in Bruben, fomie ber Rafen auf bem Die felbft gewonnen, beibes aber in Sorben zu ben Mangen gor tragen. Moftenaufwand fåts Aflauten em 26 Stoffe, 8 Mar. 8 Sf., Aransport has Mflanzen aus bem Borftenborfen Manggarten - 3 Rible. 20 Mgr. 4 Pf.; gufammen 24 Rible. 29 Rar. 2 Pf. Gin Schod bette bennach au Maugen - 4 Mar. 6,4.. 26,

Gefalg: Die Pflanzen trieben fehr bast Blatter und zeigen bis jest ein fo gutes Gebelhen, bas im Frühjahre 1849 höchftens 5 bis 6 Schod Ausbessemugen notbig sein werben. Im Laufe bes Sommers wurde bas Gest zwischen ben Sügeln einmal abgehauen und zu heu getweinet.

6) Saufens Giden - 3 Ader. Rage: gang freier mittägiger, etwas peiler Abhang, vollig ungefcubt. Boben: permitterter Gueus, giemlich loder und frijd, hier Bobenbede: mit und ba burd Felfen unterbrochen. Haibetraut (Erica vulgaris) bicht bewachsen. Im John 1846 mar hier ein raumbenahnlicher, gemischter Lanbe und Mabelholzbeftanb, in welchem fich befantere bie pothanbenen Eichen burch guten Buche auszeichunten, abger trieben worben. In ben Tagen vom 14. bis 26. April 1848 wurden bier gepfiongt: 24 Schod Gidena und Abornheifter; 6 bis 8 Fuß boch nach gleichfeitigen Rabte aden in 12 Ruf Entfaruung zwifchen biefe Beifter, melde fammtlich mit Pfablen versehen und angehunden werden mußten, pfiangte man 96 Schod Sichten und 96 Schod Riefern nach gleichseitigen Wechteden und 4 fin entfernt Die Laubholger wurben mit ihren freien Mungeln, bie Nabelhälzer mit ben Ballen unmittelban auf bas Saibe frant gefiellt. Die Erbe murbe in Bruben, auf bem Orte falbft, ber Rafon in ber unter Dr. 5 etwas baber gelage neu Eideupflanzung gewonnen, beibes aber in Soile gu ben Pffangen getragen. Der Loftenaufwand W gangen Banggefchaftes mit Inbogriff bes Pfablebadens, fewie Berbeifchaffens berfelben und bes Anbinbens ber Pffänglinge beirug == 51 Ribir. 20 Rar. & BE; Pfinne zentrausport - 4 Athle. 24 Mgr.; gufemmen 56 Athle. 14 Mgn. 8 Bl. Da bas Pfangen ben Baub = und Rabel belger gu gleicher Beit bemirft warb, und bie Arbeiter nicht wohl gu trennen waren, fo tast fich bei biefer Eultur nicht nachmeifen, wieviel ein Sood Beifterpflangen gu pflangen geleste hat. Demangeachtet ift nicht zu verkennen, baß felche dappalte Eultwen, wie die unter 6)
beschriebene, bai denen nämlich der gange Ort mit Laubhölgern und auch mit Mabelholz bepflanzt wirb, zu gedgeren Ansführungen wohl etwas zu theuer kommen, und daher nur in solchen Fällen empfohlen werden können, wo Laubhölzer in hohem Werthe sieben und füglich ohne Schus des Nabelholzes nicht zu erziehen sind.

Um übrigens eine Bergleichung bes hier ubthigen Roftenbetrages mit bem in anderen Gegenden erforherlichen Aufmande möglich zu wachen, sei wech bemerkt, buf hier folgende Labufiche bostanden:

3m Jatge 1847 erhielt:

1 Mars	täglic	•					•	•	8.Mgr.	PA	•
--------	--------	---	--	--	--	--	---	---	--------	----	---

1.			igi	m	iğir (	¥ſι	崅	(1	4		,	( Fleife.
1 Kinb		(t	veld	hed	bie	•	ф	ile	.4		5.,	je nach feinem Fleiße.
1 "		•	•	٠	•,	•	٠	•	5	Ħ	. <del> </del>	Aleiße.
1 "		•	•	. •	•	٠	•	•	5		\$ p	je nach ihrem
1 Frau	•	•	•	•	•	•	•	•	7		- "	Are limeters.

- In einigen Jaken wurden auch noch besondere Thenes runge Bulagen bewilligt. Im Jahre 1848 erhielt:

1 Mann für 1 Tag Arbeit 7 Rgr. 5 Pf.

1 Frau " 7 " — " | je nachdem fle ffeißig war, I " " " " " " " " " » " ober schlechte Axbeit hatte. L Kinde, wolches die Schuls nicht mehr defüchte, S Mgc. 5 Pf.

Anmerkung. Mechnet man zu biefen hohen Lohnschen noch ben Umftank, baß sammtliche Arbeiter in Folge ber im herbste und Minter von 18%. Siatt gehnnbenen allgemeinen Rahrungslosiger leit kraftige und nach außerbem ber ihnen übertragenen Arbeit ganzlich ungewohnt waren, und baß sich in Volge bes Nothstandes weit mehr Arbeiter herzubrängten, als man unter anberen Berhältenissen angenommen haben wurde (es waren täglich 50 bis 55 Mensschen beschäftigt), so wird man zu ber hoffnung berechtigt, baß kufifige ähnsiche Aulturen noch weit wohlselter herzukelles sein werden.

Grfolg: Gin balb nach ber Mangung erfolgtes warmes Regenweiter rief febr schnell bie Begetation in ben Pflanzen hervor, so daß die Heister nur mit sehe wenig Ausunhmen in kurzer Zeit schon belaubt maren, und zum Cheil sogleich im ersten Frühjahre frische Teiebe machten. Anch die Nabelhölzer gebiehen fröhlich, so bas bei biesen letteren gar teine und bei ben Seistern nur eine sehe unerhobliche Ausbesserung nötzig sein wird, wenn nicht bei ben Ahrenheistern in spatenen Jahren nach ein Rückgehen eintritt, was allerdings an einigen anderen Orten seher bemerkt worden ift. Jedenfalls aber werde ich auch Plerkber zu seiner Zeit ehrlich Bericht erkatten.

Bichopau, im Binter 1919/49.

Freihere von Danteuffel, lonigl. Oberforftmeifter.

## Muflösung einer Aufgaha dar Walds werthberechnung.

Borbemerfung.

Dhaleich bie Grunbfage, nach melden bie nachfolgenbe Aufgabe gefoft werben muß, weber ftreitig noch ifibetannt find, fo glauben wir boch mit ihrer Auflasung bem praktischen Korftbeamten sowohl, als auch dem Korfteleven einen Dienft zu erweifen. Denn Erftere mochten gerabe in jetiger Beit haufigere Balbwerthberechungen biefer Art auszuführen haben, babei aber biefem mathematifchen Theile unferes Saches icon ferner fieben, und in ben beften Schriften über Walbwerthberechnung vergeblich nach einer vollftanbigen und einfachen Anflosung biefer Aufgobe fuchen; bezüglich ber Letteren batten wir vielfach au bemerten Gelegenheit, bog junge Danner, beren Borbereitung jum Forfibienfte eben beenbigt mar, und welchen his Lahren der Mathematik und des Forfisaches noch frisch im Gebachtniffe fein mußten, bei Auflofung biefer Aufgebe ein auffallend unrichtiges Arrfahren einschlugen Dir hoffen hiernach und bei ber praktischen Wichtig feit, ber porliegenben Aufgabe ben Rahmen biefer Beitung nicht zu überschreiten, ba biefelbe bie Tenbeng befolgt; nicht nur ber Trager bes forftwiffenschaftlichen Fortidrities M sein, sonbern auch ben Forstmann burch passende Belebrung mit ben Beiterforberniffen in Ginflang gu erhalten und benfelben gu neuen Untersuchungen auguregen, wie es unftreitig biefe Aufgabe permag.

Diese Abhanblung zerfellt in folgende feche Abschnitte:

1) Bezeichnung ber Aufgabe, welche zwei Falle umfaßt;

2) Wichtigkeit berselben;

3) Angabe ber zu ihrer Austrechnung nöthigen Thatbestände;

4) Berechnung bes zweiten Falls, endlich 6) Schluffolgerungen,

§ 1. Bezeichnung ber Aufgabe.

Die zur Auflösung vorgelegte Aufgabe heißt: Meldes ift ber Kapitalwerth eines Balbes, bei ber Unterpellung,

- 1) bağ ber Colzbestanb alsbalb abgetrieben und sammt Grund und Boben fofprt vertauft,
- 2) bağ eine geregelie Balbwirthichaft farta geführt werben foll,

Um die Ibeen zu striren, haben wir ben Gang ben Ansidfung an einem kontreten Beispiela nachgewiesen. Dasselbe, bestaht in einer Kiesermalbung, welche 95 More gen Fischengröße besitt und mit Klidhrigem Umtriebe nachhaltig bewirthschaftet wird, aber sowohl in der Altendanblung als. der Bestandsbeschaffenheit abnorm ift; nach dem einen Umiriebe sedoch tritt der Frengsie Rachhalbe betrieb in normalem Zustand ein. Zur Amglichtung den Untwengsverst und der Respulate wurde keibem Und der Respulate wurde keibem

Berechnung biefet Bublenszempels werben wir jeboch nie unterlaffen, bie gur grunblichen Auseinanberfetung bes Rechnungeverfahrens nothigen allgemeinen Betrachtungen anguftellen, und hieran weitere Folgerungen gu fnupfen.

9 2. Unterfchieb und Bichtigleit ber beiben Aufgabefalle.

Dir können getroft die Behauptung auffiellen, baß bie hier gestellte Aufgabe die gewöhnlichste und die wichtisste der Waldwerthberechnung — ber eigentliche Gravtiationspunkt bieser Lehre — ift. Deun es laffen sich nicht nur alle praktischen Fälle, worin vom Standpunkte bes Waldelgenthamers, des Käusers und Berkaufers nach dem Werth eines Waldes gefragt wird, unter die Katesgorte der beiden Aufgabefälle ordnen; sondern es sinden auch durch deren vergleichende Ausschliche Fragen ihre Beantwortung.

Bebe probuttive Thatigfeit namlich, wozu auch ber Betrieb einer Balbwirthichaft gebort, bebarf gn ihrei Meuferung, b. i. gur Bervorbringung eines Ertrages, mehr ober weniger Kapitalien, welche fich anch auf anbere Beife, ale gerabe ju biefer Thatigfeit, verwenben Taffen. Die Rapitalien ber Balbwittbicaft besteben, man tann fagen, anefchiteflich aus Bolgvorrath unb Grund und Boben, von welchen ber erftere fcon cin Probutt, alfo burch Berbrauch benutt, ber lettere aber, neben ber Holzzucht, auch zum Felbbau ze. verwendet werben tann. Den Berth einer probuttiven Thatigteit, b. b. ber Rapitalien, an welchen fich biefelbe außert, fcatt man nach ihrem Reinertrage; ober biefer Berth finbet in einem folden Gelblapitale feinen Ausbruck. welches an Zinsen ebenso viel abwirft, als jene Rapitalien, - Material - Rapitalien, - burch bie auf fie einwirkende Thatigleit, an Reinertrag ober Rente. Laffen fich biefe Rapitalien nur gn biefer bestimmten Thatigfeit gebrauchen, fo brudt obiges Geldfapital auch ben abfoluten Berth ber Material - Rapitalien aus; ift aber außerbem eine anberweitige Berwendung berfelben möglich, fo läßt fich noch von einem anberen Stanbountt aus ihr Berth, und fomit berjenige ber gemeinten probultiven Thatigkeit - zwar nicht als folder - feftfeben. Biernach besteht alfo ber Werth einer tonfreten Balbs wirthschaft - eines Bulbes - in bem nach bem laufenben Binefuße tapitalifirten Reinertrage (Balbrente, bas ift bie Differeng zwifchen bem Robertrage und ben femmirten Berwaltungs., Auffichts., Cultur. und Grubtes toften); - wobei bie etwaigen Borguge ober Rach-Boile bes Befthes von Balb gegen ben eines Gebtapitals burd entsprechenbe Berabsehung ober Erhöhung bes laufenben Binefußes ausgebrudt werben binnen. Dar aber, wie oben gezeigt worben, Bolg : unb Bobenfapital fic

auch noch in anderer Beife, ale zur Balbwirthstaft, verwenden läßt, so ift der fo gefundene Berth nicht ber
einzige, des abfolute dieser Lapitalien und fomit der Baldwirthschaft, sondern es läßt sich auch von diesen anderweitigen Berwendungsweisen der Baldwerth ableiten,
— Bir haben somit die beiben, wesentlich von einander verschiedenen Standpuntte bezeichnet, welse bei ber Werthschädung eines Galdes eingenommen werden famm; dieselben sind in der vorliegenden Aufgabe repeafentirt und faffen sich also ordnen:

A. Rapitalisation bos Balbreinertrage, mobei bie Waldwirthschaft mit ben vorhandenen Holysomathe fortebetrieben wirb;

B. Berthfchanung ber in ber Balbwirthfchaft thatigen Rapitalien, wobei ber Golzvorrath als Produtt verbraucht und, nach erfolgtem Abtricbe beffelben, ber Boben

- a) wieber gur Balbeultur, ober
- b) zu einer anberen Cultur verwendet wird. —

In bem Nachfolgenben wollen wir zeigen, burch welche Rudflichten ber Larator jur Bahl biefer Standpuntte eines allein, ober beiber zugleich — geführt wirb.

I. Praftifde Radfichten.

- 1) Berechnung bes relativen Walbwerthes unter Berücksichtigung ber verschiebenartigen Interessen bes Walbeigenthumers und Withschaftsführers. Alle hier möglichen Unterkellungen mit ihren zahlreichen Modificationen laufen in den oben bezeichnoten Standpankten aus; benu entweber soll die Waldwirthschaft mehr ober weniger abweichend von der bisherigen fortgetrieben (A), ober Holzvorrath und Boben theilweise (A, a), ober ganz (A, b) zu anderen Zwecken, als zur Waldwirthschaft, benutt werden.
- 2) Berechnung bes abfoluten Balbwerthes, ohne Berudfichtigung ber befonderen wirtheschaftlichen Interessen ber Balbeigenthamer, bom Gesichtspunkt unparteitfder Enticheisbung aus.
- a) Das Eigenthumszecht am Walde ift in keiner Weise beschränkt. Will der Aarator den cigentlichen, richtigen den absoluten Waldwerth sinden, so muß derselbe solche, jedoch nicht durch besondere Zusälligkeiten bedingte Unserstellungen über die Benutungsweise des Waldspitals machen, daß aus demselden die höchke Wente gewonnen wird. Ware es nun für alle Fälle ausgemacht, daß Lesteres durch ununterbrochen fortgesehte Waldwirtsschaft geschiedt; so genügte man durch Kapitas lisation des höchst möglichen Waldreinertrages der gestellten Forderung. Es ist dieß jedoch keineswegs constatit; die Ensahnung lehrt nielmehr, daß in den meisten Fällen der Geldwerth des Holzvorrathes und Bodens,

an und für fic betrachtet; geoger ift, als ber Rasitalmorth ber Balbrente, wher mit anderen Borten, bag bas Brocent, welches man burch Betrieb ber Balbwirthichaft aus ben barin angelegten Rapitalien gewinnt, geringer ift, ale bas laufende Procent von ausgeliehenen Gelbe fapitalien. Riemand aber tonn einem Balbverläufer mmuthen, bağ er um lepteren Preis seinen Balb hingibt, wenn der Raufer durch Aberleb bes Golzverrathes umb anberweitige Bennbung bes Bobens eine viel höhere Summe zu erlofen vermag: benn bief tonnte ja ebenfo mut ber Bertaufer. - Der Canator muß fich alfo pergewiffert, ob ber Bertänfer nicht etwa in bett vorliegens ben Balb einen größeren rechen Botth: bingabe, ale er an Gelbtapital bafür erhielte, wenn lesteres fo berechnet wird, Sag fein Binfenertrag mit bem Balbeinfommen gleiche Größe befist. Bu biefene Ende bat fich ber: Carator auf die beiden obigen Standpuntte (A. und B) gu ftellen, und ben legeren fo ju mablen (B, a ober B, b), bag bie nuterfiellte Benunngeweife bes Bobens bie bochte Bente verfprict.

b) Die Balbansrottung ift poligeilich verboten. — Anch dieser Fall ift in unferer Aufgabe repräfontirt, und findet vom Standpuntte (A) aus seine Erlodigung. Iedoch darf auch hier der Taxator nicht untenlassen, sich die andere Frage zu ftellen. Derselbe arfahrt badurch, ob und welcher Schaden mit diesem Berbote für den Waldeigenthümer versnüpft ist, und, wie wir im § 6. nachweisen: werden, die obere Grenze des Waldwerthes, während die nach dem laufenden Zinsswie kapitalisiter Waldrente die nutere Grenze besselbet. Denn der Wald ist als Grundeigenthum maße werth, als letters, — uach Maßgabe der Ansprüche des Eigenthümers, steigend die zu ersterem Werthe.

Unfere Aufgabe lofen wir vom Gefichtspuntte unpar-

IL Biffeufdaftliche Radfidten.

Wir wollen nur die nachft liegenben namhaft machen, worans jur Genüge bie Wichtigkrit, biefer Joppelaufgabe enhellt. Bolgenbe Fragen tonnen burch kölung berselben ihne Baantwortung finden, wobei jedoch normale Balbunkande unterfiellt find.

- b). If hie Balbwirthichaft überhaupt mit Borthail aber. Schaben, in Intrativer Bezies hung, verduchtfift Man untersucht, wiepiel Procent eine bie Balbrente vom reellen Werthe bes Solle und Bobententisch beiräge, und vergleicht bieß Procent mit beut gewähnlichen Linkfuse von Gelbtapitaliem.
- 2) 38 as: pontheilhaft, ben Balb, auszus votten mub ben Boben: ber laubmirthichafte lichen Benneung zu übergeben? — Die Rente ben fondlich bewiedschafteten Balbes wegleicht man net

ber Rente and bem veränsterten Golzvorrathe und bem landwarthichaftlich benutten Boben. Bom Gesichtspuntte bes höchften Boben ertrags barf jeboch nur bie erftere Rente mit bem letteren Theil ber zweiten verglichen werben.

- 3) Ift es vortheilhaft, in ber Beife einen aussehenben Waldwirthschaftsbetrieb einzuschlagen, baß man ben Holzvorrath sogleich genzlich nutt und hierauf wieder zu einer nachhaltigen Forstwirthschaft übergeht? Die Rechning wird ahnlich wie sud 2) geführt, und anserbem noch diese Unterstellung mit ber sub 2) bezäglich ihrer Rente verglichen.
- 4) Die verhalten fich bie verschiebenen Umtriebszeiten, Golg-, Enziehungs- und Bertriebsarten, nach ihrer lufrativen Borgüglichteit, zu einanber und zu einer landwirthschaftlichen Bobenbennhung? Die Antwort ergibt fich ans einer Bengleichung ber Balbrenien, welche bei biefen Unterstellungen gefunden werden.
- 5) Welchen pecuniaren Schaben bringt bas polizeiliche Berbot ber Waldansrotinng einem Waldeigenthümen? Man verziecht ben Kapitalwerth der höchst möglichen Waldrente mit dem aus der Waldensrotiung entipringenden. Ein solches hergebrachtes Berbat kann als ein Servitut des Waldes engesiehen werden, und der positive Untensched jenen Kapitalwerthe externa als Subtrabend gesett ware die eimaige, dafür zu leistende, Ablösungesumme.

Aus dem Vorhergehenden geht hervor, welche interefrsante Vergleichungen die Resultate unseren Dappelaufgabe gestaten, und daß daher der Taxator in jedem einzelnen Falle der Waldwerthberechnung die doppelte Frage beantworten follte, wie sie oaselbst formulirt ist. Aus diesem Erunde, haben wir auch beiden Aufgabefällen ein und dasselbe Beispiel unterpreiket.

.... § 3. Die jur Berechung ber Aufgabe nethigen Thatbestände.

Durch Localuntersuchungen muffen, bevor man gur Berechung bes Balbwerthes fcpreiten fann, bie folgenben Materialien erhoben fein:

- 1) Für ten ersten Fall ber Aufgabe muß eine Bestands und Blächen Ausscheidung nach Berschiedung heit ber Holporrathsgröße und des Bobenwerths pro Flächeneinheit (Morgen), sowie des Holporieses pro Holzemaßicheit (3: B. humnausicher Stecken) ungenommen, und soham von jeder Bestandsverschiedenheit ermittelt werden:
  - a) bie Flachengroße (aach : Morgen);
- b) ben jebige Bolgebalt per Morgen (nach fummarifchen Steden),

- e) ber holzpreis pro summarifchen Staffen;
- d) bie mit ber holgfällung und bem Bertaufe berbunbenen Ausgaben, welche man am füglichsten fogleich am holgpreife in Abaug bringt;
- e) ber Bobenwerth pro Morgen, als Aders und Walbiand, unter Berndfichtigung ber mit ber Wieberserzugung eines Holzbestandes ober ber Arbarmachung verbundenen Koften, und
- f) bur Worth ber auf bem Balbe haftenben und baber abgulbfenben Gerechtigteiten.

Diefe Maberialien reichen hin, wenn man bet ber Wirthsbeneihnung unterftullt, baß ber gesamnte Holzbeftanb, nebst Grund und Boben, sogieich und in einem Juhre vorwerthet wied; dieß geschloht in unserem Zahlenvelfpiele. Soll aber ber Abtrieb, sowie der Bertauf bes
Holzbestandes mit seinem Grund und Boden in einem
spälsestandes mit seinem Grund und Boden in einem
spälsestandes mit seinem Grund und Boden in einem
spälserven Jahre ober in mehreben aufeinander folgenden
Perioden vorgenommen werden: so ift noch der Bestandszuwachs und bie mit der Bestandsalters Zumahme erfolgende Steigevung des Holzwertes zu erforschen, bet Binosaß zur Discontirung der spälseren Einnahmen seitzusahn, und kann es auch — se nach der Absicht, welche man unt dem Aufschube der Fällung und Berwerksinug verbindet — nöthig erscheinen, die Absah-Berhältutse verbindes und bes Grunds und Bodens zu ermitteln,

- 2) Für ben gweiten gall ber Aufgabe muffen eine Beveloberegulirung und Ertragofchahung, -- mit Rudficht mit Ball ber vorthellhafteften Umtriedszeit, Dulyund Betriebaut, und im Befonderen folgende Atholien undieftiget werben:
- a) Auffiellung eines Colffallungeplanes, weichet bie Große ber holzerträge (haupt's und Buffchennntung) jaber einzelnen Amtriebsperiebe angibt und fich auf fo biele Umtriebe erfinell, als ber etwa verhandene abnorme Bufand bes Walbes bauert, um hierturch bie Getrage wahrend biefer Zeit tennen zu lernen;
- b) Caffifiation bes Booms nach feiner Noumals Bonitat und Ermittelung ber Flachengrößs und Ertvage fabig teit (Haupts und Brofifenungung) jeber Bobencloffe, um hiermit bie nach horgestelltem Mormalygustanbe erfolgenben Solzertukge berechnen zu toumn;
- c) Bestfestung bes in Rechnung zu glebenten Golgporifes, an welchem man am Besten fogleich beit Dauer- und Seterlobn in Morennung Tringt; febagen
- d) birjonige ben auf bem Bathe haftenben Steuren, Abguben unb Laften, unb bes mit feiner Gewicht-fchaftung verbunbenen Perfonals und weiteren Baber rial-Aufwanbe, und entich
- d) best beim Miseenthen ber Gebeinungmen anguwendenben Binefuges.

... Die Comiticum bei Ertuge von mögnichen Balb nebennubungen (Daft, Beibe, Befeholg, Giren, Cerealien ic.) tame ebenfalls verlaugt werben. In ben maiften Sallen burfte aber ihr Rapitalmerth innerbalb ber erlandben Rehlergrenge bes Walbwerths liegen, und baber anger Bechmung bleiben. Bir feben bieferball und auch barum von benfeiben ab, weil ihre Beigirbum nicht im Dichteften bie Granblagen bes angumenbenben Rechnungeverfahrens aubert, nat wir baber nicht annothie ger Beife bas hemitite gabtenbrifviel fompliniet maden wollen. Daffelbe gilt voo ben ermagnten, auf bem Baibe llegenben Berechtigungen. Weben jeboch beibe in Rechnung gezogen; fo kringt man ihren Amitalwerth --bonfenigen ifrere somen burchlichnitilich ichnlichen: Getragte ergebniffes - an bem Balbwerthe, bei ben Berechtis gutigen in Abrochnung, und bei ben Rebennubungen in Burechnung.

Die aufgezählten Materialien, weiche gur Werthober bechnung bes hier als Beifpbel gewählten Walbes ersorderlich find, haben wir in der auf Seite 290 und 291 sich bestudenten, won herrn Gub. Obersprütstih u. Webelind für den Dienstgedrauch im Großheuzogihum hessen eine moetsonen Sabelle zusummentgestellt. — Die Angaben der Gralten: "Alten bes Bestandes im Jahre 1849," "Ber kondogste," "stiten bes Bestandes im Jahre 1849," "Ber kondogste," "stiten bes Gestandes und Jahre 1849," "Ber kondogste," auf die beigestigte Aberschaffentweilt haben beierein Bezug zur Washwerthderechnung, sundern wie den antergeordeten Broed, swied möglich einen Massen zur Bertholiung abzugeben, ob die hier felle gestigte Gebe Gebe und Ordnung ber Erkage seine nature weibisge ober ausgesstliche fet.

§4. Berechung bes erften Fallos ber Aufgabe.

Es ift hier ber Walblapttalwerth für bie Annuhme auszurechnen, baß mit bem verhandenen Polzvorrath teine Forfiwkthichaft forigotrieben, fondern berfelbe alsbalb genute und famme Ernnb und Baben vertanft wenden foll.

Man: will in biefem unterhellten Fiells alfe unt- er febreit, welche Größe die in vem Waldwirdsschaftvallebetriebe liegenden Kapitalien — holz und Bodenkapital — getrennt von einander bosigen, — und nicht, welchel bu Kapitalweith der dunde bollten hervorgabenchten Waldenteile ist. Wie dennen dahr und unfere Berochung in die Wertssching der holz veranen dahr nuch unfere Berochung in die Wertssching der Ablen werden jedich erft mach under aber übligen allger welnen Bottachungen zur Androchung unferes Zahlen etamptlich übergeben. — Se wurde abewangegeben, daß der bier sich über der Bablen etamptlich überende Werter Bereit Bereit der Bereit Bereit der Bereit Gernge des Waldwerthes ist Maximum woer eine vereit Gernge des Waldwerthes ist wie Narimmu woer eine vereit Gernge des Waldwerthes ist wie kinnter woer eine bereitenge des Waldwerthes ist wie kinnter woer eine bereitenge des Waldwerthes ist weit kinnter woer eine

eine engere und weitere Grenze festfeten, wie aus bem

I. Werthichatung bes Bolgvorrathes.

Es handelt fich hierbei darum, bie vortheilhaftefte Berwerthung bes jum ganglichen Abfrieb in nachster Zeit bestimmten Colzvortathes eintreten zu laffen. Bon biesem Standpuutte aus laffen fich aber zwei Gesichtspuntte feststellen, je nachbem man unterstellt, ob

- 1) ber totale Abtrieb und Bertauf fogleich und in einem Jahr erfolgt, ober ob
- 2) berfelbe, nach Maßgabe ber Abfahmöglichteit und bes Berhaltniffes von ber holzuwachs- und Preis- Steigerung mit ber Beftanbsalters-Bufahme zu bem, burch fpateres Eingehen ber Einnahmen veranlaften Bitz- femostlufte, bergeftalt festgesett wirb, bag ber Erlös, seinem gegenwärtigen Berthe nach, ein höchter ift.

Erstere Unterstellung ift einfach und die Auffindung three Befutate ohne Schwierigkeit, — was bei letterer nicht so der Fall ift. Dagegen muß, bom Standpunkte unpartelischer Schänng aus, unstreitig die lettere Unterstellung als die richtigere gelten. Dieselbe bedingt, daß man ermittelt, welche Holzquantitäten und wann und wo zur Fällung kommen sollen, damit der angegebene Zweit erreicht wird. Zu diesem Ende hat man folgende Fragen zu begutworten:

- a) In welchem Bestanbealter verspricht ber Abtrieb ber vorhandenen Bestanbe ben fut Die Jettzeit größten Gelbertrag?
- b) Belde Solzquantitaten barf man jahrlich gu Martte bringen, um aus ihrem Bertaufe ben hochft mog-Uchen Gelbgewinn zu erzielen?

Die Resultate, welche man aus ber Beantwortung jeder einzelnen dieser Fragen gewonnen hat, muffen nun so combinirt werden, daß aus bem Berkaufe des ganzen Waldes der höchfte Geldgewinn entspringt. Ift man hiernach über die Dauer des Verkaufes und die jedesmal auszubietende Balzauantität übereinzesommen: so discontirt man nach dem laufenden Zinsfuße die wahrscheinsten urtöse daraus, — nach Abzug aller mit ihnen werbundengen Logen, und hat in zider Summe dieser Redustionswerthe den Rapitalwerth des vorhandenen Golzworrathes ausgedrückt. — Wir wollen die erste. der beiden abigen Fragen (a) nachstehend beantworten, nur nur die Art des Calculs und die Möglichkeit ihrer Ausrechnung zu zeigen.

Diefe Frage fann meiftens nur bei jungen Beftanben aufgeworfen merben, und ift. jum 3wed ihrer mattematifchen Beantwortung, folgenbermaßen zu formuliren: nach wie viel Jahren
ift bie gegen bartige holzmaffe eines Bestanbes mit
ihrem Breife fo hoph gestiegten, baß ihr gegenwartiger Werth ein Maximum ift?

Man kann biese Angahl Jahre indirekt baburch finden, daß man die wahrscheinlichen Golgmassen ber nächsten Jahre und ihren wahrscheinlichen Preis ermittelt, durch Multiplication beider ihren Geldwerth berechnet, denselben auf die Gegenwart reducirt und so burch Probiren dasjenige Jahr bestimmt, in welchem dieser Discontowerth am größten ift.

Aber auch eine birefte Auflofung biefes Broblems ift möglich, wenn man bas Gefet, nach welchem bie Beftanbemaffe zumachft, und bas Berhaltniß feunt, in welchem ber Golgpreis fich mit ber Beftanbemaffe verandert. Dhwahl man nun weber bas Gine noch bad Andere bis jest in einer mathematifchen Formel anszubrücken vermag; fo woffen wir boch, mit Gulfe won bestimmten Unnahmen. ben Beg geigen, auf welchem man ju einer pireften laffung biefer. Frage gelangt. — Sepen wir bie Angahl Inhre, welche ber Beftanb noch aberguhalten ift, = x, die gegenwartige Bolgmaffe beffetben = m, und nehmen wir au, bak fein jahrliches Bumachse verhältniß = z mahrent ber u Jahre ronftant bleibe (ber Bumache fich wie bie Splamaffe verhalte): fo ift ber einiahrige Bumache - ma, und die Holymasse nach z Jahren - m - max - m (1 + ix). Machen wir nun bie - alterbinge gang willfürliche -Annahme, bag bie holzpreife in ben verschiebenen Beftanbealtern fich bireft wie bie entfprechenben Beftanbe Bolgmaffen verhalten, und feben wit' ben gegenwättigen Gofzpreis = t und ben nubefannten nach x Jahren = T: fo ift

m : m (1 + zx) = t : T, baber T = (1 + zx) t.

Bir fennen jest bie Bolgmaffe und beren Polgpreis nach Rahren, und finden burch Multiplication beiber Größen ben Gelbertrag, welchen ber fragliche Beftand nach Berlauf biefer Beibe liefert. Derfelbe ift

=m (1 + zx) T = m (1 + zx) (1 + zx) t = mt (1 + zx). Discontirt man letteren Werth auf die Gegenmart und bestimmt die Anzahl Jahre = x so, daß dieser Discontowerth ein Maximum, ist: so hat man die fragliche Aufgabe gelöst. — Es ift der gegenswärtige Werth der nach x Jahren gefolgenden Ginnahme von mt (1 + m), wenn man das Discontirungs Procent = p fett, oder

$$y = mt \frac{(1 + zx)^4}{(1.0p)^x}$$

Um nun ju erlennen, für welchen Werth von x ein Maximum von y ftattfindet, fegen wie ben erften Differentialquotienten = 0, bestimmen baraus x, welchem bonn ein Maximum won y eutspricht, wenn bei feiner Substitution in ben zweiten Differentialquotienten betfelbe negativ ansfällt. — Es ift bemyach

$$\frac{dy}{dx} = \frac{(1,op)^{2} \times 2z (1 + zx) - (1^{\frac{c}{4}} + zx)^{2} (1,op)^{x} \log. (1,op)}{(1,op)^{2x}}$$

$$= \frac{(1 + zx) (1.op)^{x} [2z - (1 + zx) \log. (1,op)]}{1,op^{2x}}$$

$$= \frac{(1 + zx) [2z - (1 + zx) \log. (1,op)]}{1,op^{x}} = 0,$$

ober 2z - (1 + zx) log. (1,op) = 0. Suchen wir hierans x, fo erhalten wir:

(1 + zx) log. (1,op) = 2z;  
1 
$$\Rightarrow$$
 zx =  $\frac{2z}{\log. (1,op)}$ ; zx =  $\frac{2z}{\log. (1,op)}$  - 1 unb  
x =  $\frac{2}{\log. (1,op)}$  -  $\frac{1}{z}$ .

## Zusammenstellung der Angaben zur Werthsberechnung da

					semofingen's metribe uni	UPAL
Steuers	<b>1</b> .				<b>fi. —</b> 1	0 fr.
					Revierforfter " -	
,,	,,	,,	•	"	fcut. Forftbiener " - 1	6 "
	-				Bu übertragen fi &	0 fr.

			·				•	Bu ubern	agen p.	00	<u>.                                 </u>	
Namen ber Diftricte.	Rr, und Buchftabe ber Abefreilungen.	Bobenwerth an fich von 1 Morgen.	Holzart bes gegenwärtigen Beftands.	Bolgertragefähigfeit von I Rorgen.	Aller bes Bestands im Jahre 1849.	Bestandsgüte.	Gegenwärtig vorhandener Holzgehelt von I Margen.	Jahrlich laufenber Bue wache von I Morgen.	Gegenwartiger utefconitiemerth	f junin. Sieden, extl. Hauerlohns.	Siernach gegenwärtiger Berth bee jebigen	1 Morgen.
		A.		Rubtf.	Jahre.		Summ.St.	Rubtf.	Į.	tr.	A.	lt.
l							· · · · · ·					ļ
Grunbel.	1	50.,	Riefex.	180	15	Etwas ungleichalterig, aber im Gangen gut bestanben,	. 12	56	1	6	13	12
	`2	<b>68</b>	Defigl.	160	9	Meift gleichförmig und gut bestanben.	8	238	1	. 6	8	18
	8	50	Defigi.	130	65	Seit 1836 fart vorge- lichtet, baber gang außer Schluß.	51,4	\$5	8	30	179	54
	<b>4</b> a.	60	Defigi.	160	65	Seit 1836 schwach vor- gelichtet, jest mit ge- ringer Ausnahmewie-	95,4	102	8	24	324	18
	46.	50	Bloße.	160	_	ber gefchloffen.	-	<b>–</b>	-	-	-	-
	5	85	Riefern , borftweise		60	Gefchloffen, gutwüchfig.	100,6	119,7	3	24	376	30
			mit unterfidnet. gen Puchen ver- mifcht.				11,1	· -	2	80 (		
	6	77	Riefern, horftweise mit unterftanbi-	200	49	Beichloffen und gut-		110,7	2	54	338	-
	-		gen Buchen, leg- gen Buchen, leg- tere fellenweiß auch prabomini- renb.			wückfig, ausgenom- men ca. 5 Morg, biefe theils mit fchlecht- wäckfigentinchen. herrschenb bestanden.	8,1	_	2	6		\
							1.			10, 1		
			:			. ,		•	ŀ			

## Waldungen der Gemeinde O

jaften, pro Morgen und Jahr.

Busa	mmen	fI.	1	_	fr.	

	ft a 11 ausge	den e schiede	Flå n nac	che in H Alt	M o ersclaf	rgen, en	Ė	<b>3</b>	utachter	n tibe	r bie	Fällungen in ber nächsten Umtriebzeit.						
bom 101. bis; 3ahre.	81. bis 100.	61 bis 86.	41. bie 60. 3abre.	21. bie 40. 3abre.	3	. bis <b>20</b> . ahre	1 0 B c	L. Periode		1		III. Periode von 1890 bis		IV. Periode		Bemerfungen		
bom 101	90 mov 200.	vom <b>61</b>	vom 41	vom 21.	mit Ober. fand.	ohne Dber: Runb.	æ	ł	869	i	1889		1909		)29	über Hiebsart u. s. f.		
							Morg_	Morg,	jum. St.	Morg.	ſum. St.	Morg.	fum. St.	Morg.	fum. €t.			
					·				اما		49	(6)		,		<b>3</b> 00 160 3		
_			_	_	· -	6.	_	· <b>(6</b> )	48	(6)	42	(6)	42	6	714	Durchforstung. Hauptnusung im 85- jährigen Alter.		
_			_			12	_	(12)	84	(12)	84	(12)	84			Japrigen Aiter. Durchforstung.		
					.:		. •	:		(1-)	. 01	(15)	,	12	1207	Hauptnutung im 79-		
_ }		8		_			-	<u> </u>		(8)	64	(8)	56	(8)	56	Durchforftung.		
			:.					. 8	475	<b>-</b>	_		; <u> </u>	_	-	Hauptnutung im 75- jährigen Atter.		
-	_	91/2		_ [	<b>—</b> .	_		_	1	$(9^3/_2)$	78	· (9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	66	(31/2)	68	Durchforflung.		
	1							91/2	1066	-	_	-	-	_	- ,	Hauptnutzung im 75- jährigen Alter.		
-	-	_ [	-1	-		-	11/2	-	-	(1/2)	4	·· (*/ <sub>2</sub> )	· 8	(1/2)	. 8	Birb bei Berfüngung		
					•		·					an i Turing a				von Abtheilung 4n. in Bestand gebracht, baber im Isten Um- trieb teine Hauptnu- hung.		
_		. <u></u> ]	28		_		_	(20)	888	(8)	64	<b>(28</b> )	216	<b>(28</b> )	196	Durchferftung.		
								8	932	20	2520		`	<del></del> .		Sauptnugung im 70- jahrigen, refp. im 90-		
1	. 1		1	- 1		. [				· .						jahrigen Beftanbeal-		
-1		·	- 20	-	-	[	·= .	(25)	245	(25)	175	(10)	75	(25)	195	Durchforftung in ber		
ŀ			- 1	· }		3.22%	: · •	,		·	. 1			•		4. Periode 25 Mor- gen mit 9,8 summa-		
		. 1	1			ł			· :4	ł	,	•				rifchen Steden, ba 5 . Morgen außer Rech.		
ı						. I	1	1	-	_		· i			(d)	nung bleiben.		
	•									5	2376	29	2772	. 5	833	Hauptnuhung im 79- jährigen, 99 jährigen und 119 jährigen Be- kanbsalter.		
Busan		171/2	58	<del></del> -		18	11/24	63	710	69	SIL	74 -	· 544.	71	518	Amischennusungen.		
~~ 1411				me. 95	More	n nach i	· '-(1	251/2	2478	25	2796	20	2712	23	2754	Gorbinuhungen.		
	İ	lette	n Ber	meffun	g im I	ahr 183	o.	.881/2	3183	94	3307	94	3316	94	8272	Summe ber Rupungen.		
			* :	<b>,</b> ,		-:	: ;	القاءض.	ULOU.	0 × 1	f	हतु ।	3010			,		

Berner ift, nach ben gehörigen Rebuffionen,

$$\frac{d^{1}y}{dx^{2}} = \frac{2z^{2} - 2z (1 + z_{2}) \log_{2} (1, op)}{(1, op)^{2}}.$$

Subfituirt man hier in ben Werth von x und fest 1,op x = r, woburch

$$(1 + zx) \log. (1.op) = \left(1 + \frac{2z}{\log. 1.op} - \frac{z}{z}\right) \log. 1.op = 2z$$
 wirb; fo erhalt man:

$$\frac{d^2y}{dx} = \frac{2z^2 - 8z^2 + 4z^2}{z^2 - 8z^2} = -\frac{2z^2}{z^2}.$$

Dem gesundenen Werthe von x entspricht also ein Maximum von y. Da aber log. (I,op) ein natürlicher Logarithmus und nat. log. (L,op) = 2,802 brigg. log. (1,op) ist, so erhält man:

$$x = \frac{1}{1,151 \text{ brigg. log. (1,op)}} - \frac{1}{z}.$$

Berschiebt man also ben Werteb bieses Buftanbes noch so viele Jahre, als biese nur von z und p abhängige Formel ausbruckt, so ift ber Iehtwerth ber hierbei erzielten Einnahme ein höchfter. Mit hulfe bieses Werthes von x vermag man nunmehr nacheinanber bie Holzmasse, ben Golzpreis und batans ben Geldwerth ersterer nach x Jahren, und endlich besten Jehtwerth zu berechnen. — Der unverzügliche Abtrieb ift tann am lohnendften, wenn x = 0, ober z = 1,151 brigg, log. (1,0p) ift.

Sigen wir beifpielsweise bas Jumpcheprocent = 3, ober z = 6.03 und p = 4: fo ift

$$z = 0.03$$
 und  $p = 4$ ; so ift
$$x = \frac{1}{1.151 \times 0.017} - \frac{1}{0.03} = 51.1 - 33.3 = 17.8.$$

Es ware bemnach für bie Gelbspefulation am vortheilhafteften, biefen Beftand noch 18 Jahre überzuhalten. - Die Solzmaffe nach 18 Jahren betrüge, wenn bie gegenwättige ober m = 12 fummar. Steden mare:

m (1 + xx) = 12 × 1,54 = 18,48 fummar. Steden; ber Breis eines fummar. Stedens, inclusive houerhohn, nach . 18 3ahren, - ben gegenwartigen ober t = 1,1 fl. gefest, - ober

 $T = (1 + zx) t = 1.54 \times 1.1 \Rightarrow 1.694 ft.;$ 

baher ihr Geldwerth nach & Jahren:

$$18,48 \times 1,694 = 31$$
 ft. 18 fr.;

endlich ber Bestwerth letieter Summe:

wahrend burch ben jesigen Abrrieb ber vorhandenen Golgmaffe nur 12 × 1,1 = 13 ft. 12 fg. eribsen wurde.

Um ben Befiende jumache ju finden, bei beffen Borhandenfein ein unverzüglicher Abttieb fur bie Gelofpekulation am vorthellhaftefen ift, haben mer nach bem Obigen

$$z = 1.151$$
 brigg. log. (1.04)

au fegen, woburch man a = 60196 Lochalt; V. b., betun ber Beftand nur noch beinahe 2 plet. juwächft, barf man, ben Abtrieb nicht langer verfchieben.

Biefe Rechnung, beren Restlichen wegen ber militerlichen Annahmen über hoffzumane und Breis tein Berth beigelegt werben fann, beweift, neben ber Moglicifeit ihrer Anofhhrung, wie
wichtig es ware, wenn man bas Gefen mathematifch ju formuliren

wußte, nach welchem bie bolgmaffe mit ihrem Alter im Bachethum und Gelbwerthe fleigt.

Der Berth bes Colyvorrathes, welther nach ber Unterftellung (2) gefunden wird, mare bie obere Grenge, mabrent ber nach 1) gefundene bie untere bilbete; feb terer bilbete etwa bie Summe, für welche man ben Golp vorrath en bloc zur Bersteigerung ansbote. — Bebent man aber, bag jum Behufe jener Unterftellung febr ichmankende mid unsichere Annahmen gemacht werben mussen, bag bie Ausrechnung eine fomierige ift, bag fic bas beranstommenbe Debr ober Beniger gewiß auf einen unbebeutenben Betrag compenfirt, und gin Enbe boch nur ber gegenwärtige Werth bes fogleich genusten Bolgworrathes beranstommt, bag bierbei auch eine allmabliche Berwerthum bes Bobens angenommen werben mig, bag enblich, wegen biefer vermidelten Rachmungeweise und ber unficheren Annahmen, bie Refultate fich nicht zum Behuf einer richtigen wiffenfchaftlichen Bergleichung auf einen conformen, gemeinfamen Ausbrud gurudführen laffen: fo wirb fich ber Taxator in allen gallen auf eine Berth, fchabung bes Bolgvorrathes nach feinem gegenwartigen Bestanbe beschränken tonnen, wenn auch bie andere Unterftellung, ber Theorie nach, ein richtigeres Resultat ets marten läßt.

II. Werthichagung bes Bobens.

Sier laffen fich analog biefelben Gefichtspuntte, wie oben (I, 1 und-2), feststellen, - aber auch abuliche Brunbe, wie bort, fur bie Unterftellung angelien, bag bet Boben fogleich und in einem Jahre verwerthet wird; bei letterer erhielte man bine untere, bei ber anberen eine obere Grenze bes Bobenwerthes. - Dagegen muß barauf Rudficht genommen werben, ob ber Boten fich ju lande, ober nur zu forftwirthichaftlicher Bemubung bm vortheilhafteften eignet. Für bie Berthichatung in erfterem Falle befist man gennigenbe Etfahrungefabe, theils aus Bertaufen umliegenben Adedanbes, theils in beffen Bobenrente; biefetben mangeln jebod meift für eine jur Solgficht bestimmte fahle Blache, und bie Schlugfolgerung aus ber Balbrente ift barum fcwierig, weil ber biefelbe ermöglichenbe Bolgvorrath fehlt aub erft er jengi werben muß. Bahlenfabe muffen berüber entfcheb ben, in wie fern bie Roften ber Beftanbegrunbung burd bie in ber erften Umtriebegeit erfolgenben Bolgenidge (Durchforftungen) gebedt werben, und ob man ben Bobenwerth hinreichend richtig baburch finbet, bag man ben Rapitalwerth ber Balbreute vom Ente jener Beit auf Bestimmt man ben Bobens bie Gegenwart biscontirt. werth nach bem erfahrungemagigen Raubreife von Grund. eigenthum biefer Art, fo ift barin ber Borgug biefes vor Gelbtapitalien fcon ausgebrudt; tapitalifitt mas abet But jenem Befufe bie Bobeurente, fo muß ber laufenbe

Digitized by Google

Zinsfuß antsprechend ernutsigt werben. Denn nur fo erhalt man ben reellen Waldwerth, ein Marimum besselben.

Eine obere Greine has gefamm ten Malbinerifies für biefen exften Aufgabefall murbe man, und bem Bothergehenden, badurch finden, baß man ben Berkauf bes Holzvorfathes, und Bobend in ben gur Erzielung eines größten Jehimerthes vortheilhafteften Mengen und Zeiten,
— eine untere baburch, baß man beufelben auf einmal und sogleich erfolgend annimmt. — Schreiten wir nunmehr zur

Augrechung bes vorliegenben Bablen, beifpiels,

bei welchem bie lettere Annahme gilt.

Der Baldwerth besteht hiernach einfach aus bem reinen Bestandswerth plus dem reinen Bodenmerth, veraufchlagt nach ben gegenwärtigen Preifen und Mengen.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswerth.

A. Beffanbswe

95 Mg. Summe d. Bestandswerthes = 20119 ft.
ober pro Rorgen = 20119 = 211 ft. 48 ft.

#### B. Bobenwerth.

		(Det	: Bode	n e	igu	et A	dr ,	H.	Ød	erle	anb.	.)			
Abthlo	j.· I.  ~	- 6 9	Rorgen	à	5 <b>0</b>	fī.	=							8000	fī.
#		- 12	*				<b>=</b>							810	·#
	<b>8</b> :	- 8	,				==							440	,,
**	44	- 91	W.				==							570	7
	4b -	- 14	Mr.	à.	50	"	=	•		. •				75	
	5	<b>- 28</b>	,,	à	85	"	=		•					2380	,,
"	6	- 30	,,				=							2310	,,
•	•	95 2	Rorg.	•	um	ıma	beg	29	obs	nw	eril	100	===	6816	fī.
	. ot	er pæo	Mac	• •	6	216	ľ	•			•	•		•	

Die mit ber Beraußerung verbundenen Untoften wurden an ben Breifen fogleich in Abzug gebracht. -

Der gange Balbwerth beträgt baber: Bestandewerth . . . 20,119 ff. Bobenwerth . . . 6,816

Summa 26,935 ff.

ober pro Margen 28835 = 283 fl. 20 fr.

35. Berechnung bes zweiten Salles bay Aufhahe.

Dier ift bet Balbwerth fur bie Annahme auszurech-

neu bak mit bem varhanbenen holzvorrath eine geregelte lutratinfte Malbwirthschaft fantgetrieben wird.

Man will alfo in biefem unterftellten gall erfahren. melches her Geldwerth des Waldwirthschafs Betriebes pber ben in bemselben erzeugten Walbrante, - nicht aber, melches ber Merth ber barin wirkenben Rapitalien. an mud für fich betrachtet, ift. Der Waldwerth ift baber gfeich einem Gelbtapitale, welches biefelben Bortheile gewährt, wie der farstgerecht behandelte Wald: b. h. einen der Waldnente zeitlich und quantitativ gleichen Zinsene betrag abzumerfen im Stande ift, und gleichzeitig eine Entschädigung für bie Borguge bes Grundbefiges vor Gelblapitalien in fich begreift. Bu biefem Ende haben wir bie Große ber Bolgertrage, ihren reinen Geldmerth und bie Beit ihres Gintreffeng ju erforfchen, und finden in ber Gumme ber gegeuwärtigen Berthe biefer Ginnahmen bie Gelbsumme, für welche ber gange Balb, Solzvorrath .und Boben, vertauft merben, fann. Gin befonderer Bobenmerth barf bemnach micht angefest merben. - Dabei ift vorausgefest, bag bie mit ber Balbwirthichaft verbundenen Roften fogleich an ben Robertragen in Absug gebracht murben; zwede mäßiger ift es jeboch, bieß nur mit ben Ausgaben gu thun, welche in einem bestimmten Berhaltniffe jur Graße ber Einnahmen stehen, also mit biefen sich ändern (Hauerund Seperlobn), - bie übrigen bagegen, welche jährlich und in gleicher Große enfolgen, nach ihrem Rapitalmerth an bemjenigen ber Ginnahmen in Abjug gu bringen. -Die Borguge bes Grunbeigenthums vor Gelbfapitalien lassen sich durch Ermäßigung des. Discontoprocentes ber Einnahmen unter ben laufenben Zinsfuß von ausgeliebenen Gelbtapitalien ausbruden, und biefe tann erfahrungsmäßig nach bem Berhaltniffe ber Balbrente ju ihrem gewöhnlichen Raufpreise bestimmt werben. besten aber biscontict man alle Einnehmen und Ausgoben nach bem laufenden Binsfuße, betrachtet ber hiere hei erhaltenen. Waldwerth als ein Kleinstes, — als bas Angebat bei einer etwaigen Berpeigerung bes Balbes, und überläßt es ben Räufern, durch Steigerung bieses Augebotes die relativen Vorzüge, welche fie dem Wald= befibe beilegen, auszubruden. Da ber für ben erften, Fall benechnete Maldmerth eine Größtes ergibt, fo erhalt man in beiben bie Grengen, zwifchen welchen fich ber Raufpreis bewegen barf. Der reelle Malbwerth wirb aber febr felten -- etwa in febr ungunftigen Localitäten -biefem Minimum gleich fein; burch Außerachtlaffung biefes Sapes haben schon viele Balbvertäufer bittere Erfahrungen gemacht.

Gin anderer, auf ben Balbwerth einflufteicher Gegenftanb ift bie Annahme ber Große bes Golgpreifes für

bie gufünfligen holgertrage. - Das Richtige ift unftreis tig, benfelben, abgefeben von ber Gingangezeit ber Bolgertrage, nach feiner gegenwartigen Große, b. b. wie er fich eine Reihe von Jahren hindurch als conftant erwiesen hat, - alfo nach feiner burchschnittlichen Große in ben letten (etwa 10) Jahren, unter Abrechnung auffallenber Schwankungen, feftanfeben. Bollte man biejenigen Preife, ju melden ber Babrideinlichtelt nach bie fpateren Golgertrage vertauft merben, welches erfahrungemäßig fleigenbe waren, mablen: fo murbe man barum einen Reblet begeben, \*) weil Riemand im Stand ift, ben Preis von Bolgertragen, welche felbft febr fraglich find, fur febr ents fernte Beiten nur annahernb richtig anzugeben, und weil man ben Waldwerth burch ein Gelbtapital ausbruckt, welches eine Rente abwirft, beren Berthveranberung mit ber Belt ebenfalls in allen Rechnungen unberücksichtigt bleibt; ein weiterer Stund ift, daß sowohl Einnahmen als Ausgaben ber Balbwirthichaft veranderlich fein tonnen und gewiß auch finb, — aber nur ben gegenwärtigen Ergebniffen nach angefett zu werben vermogen.

Wir wollen nunmehr bas Rechnungeverfahren für bie Falle bes Baldzuftanbes und Betriebes, welche bier von Bichtigkeit finb, angeben.

I. Der Walh befindet sich in normalem Buftande. — In biefem Falle ift in einem und demsfelben Balbe ber Gesammtertrag jedes Umtriebes von gleicher Größe; verschiebene Walber find, nach Maßgabe bes Betriebs, in Vertheilung biese Ertrages auf die Jahre ber Umtriebszeit verschieben.

- 1) Der aussetende Betrieb liefert während ber ganzen Umtriebszeit nur einen, aber jedesmal gleich großen Haubarkeitsertrag, und während berselben in ungleichjährigen Zeitubschnitten ungleich große Durch-forstungserträge, welche aber in jedem Umtried ebenso wieder eintressen. Dasselbe gist von den Ausgaben. Man discontirt alle Ginnahmen und Ausgaben während einer Umtriebszeit an das Ende berselben und discontirt die Dissernz beider Größen als eine Reute, welche in der Umtriebszeit gleichen Abständen immerfort gleich groß erfolgt, auf die Gegenwart. Besindet sich der Walb gegenwärtig nicht am Ansang des Umtriebes, so ist der erste von den übrigen zu unterscheiden.
- 2) Der ftreng nachhaltige Betrieb unterftefit einen normalen Borrath mit normaler Altersabsinfung. Die Ertrage find entweber jahrlich ober periodisch a) von gleicher, ober b) ungleicher Größe. Im Falle (b) ver-

Unmerf. ber Reb.

fahrt man genan, wie sub (1); im Salle (a) aber et, mirtelt man bie Rente, welche in jahrlich ober perlobifch gleicher Größe immerfort erfolgt, und findet in beren Rapitalwerth ben Gelbwenth bes Walbes.

II. Der Balb befindet fich im abnormer Anftanbe. - Die Unterfteffung muß bier gemacht werben, bag ber Balb febalb als möglich in ben normalen Buftand übergefilhet wirb. Da aber bie Ginnahmen und Ausgaben mabrent bes letteren immermabrent ein conftantes Gefeb befolgen: fo unterfcheibet man, jum Behufe ber Balbwerthberechnung, Die Beit bes abnormen und biefenige bes normalen Balbaus ftanbes. Für erftere hat man einen betaiffirten Fallunges plan (§ 2, 2, a) zu entwerfen, für lettere bie Ertragefähigfeit (§ 2, 2, b) zu ermitteln. Benen wirb man immer auf bie Dauer ganger Umtriebszeiten ausbehnen, - in ben meiften Fallen aber mit einer (ber erften) Umtriebszeit ausreichen, woburch zugleich bie Refultate an Conformitat und baber an Bergleichbarteit gewinnen. Die Rapitalwerthe ber Renten beiber Beiten biloen ben Walbwerth. Die Renten während der Zeit des Normalzustanbes werben gu biefem Bebufe genau nach (1), bei aussehenbem Betriebe nach (I, 1), bei ftreng nach, haltigem nach (I, 2), - behandelt; nur mit bem Unter schlebe, bag bie boxt genannte Gegenwart bas Enbe ber Beit bes abnormen Buftanbes ift, und bag baber bie gefundenen Rapitalwerthe noch von da aus auf die Gegenwart zu biscontiren find. — Schreiten wir jest nach biefen allgemeinen Anbeutungen gur

Berechnung bes vorliegenben Beifpiels.

Der Balb befindet fich in abnormem Zustande, ift aber zu nachhaltigem Betriebe geeignet; und es darf angenommen werden, daß fein Normalzustand, mit jahrlich gleich großen Erträgen, nach Ablauf ber ersten Umtriebszeit hergestellt ist. Bu letterer Annahme berechtigt uns die der Ertragsfähigkeit nach gleiche Größe der Beriodenstächen, wie sie der Fällungsplan ausweist. Denn die Flächen, welche in den einzelnen Perioden des ersten Umtriebs zur. Hauptnutzung gelungen, multiplicirt mit ihrer jedesmaligen Ertragsfähigkeit, ergeben die folgenden gleichen Resultate.

```
1. Periode:

8 Morgen × 130 Kbff. Ertragsfähigseit = 1040 Kbff.

9½ " × 160 " " = 1520 "

1½ " × 160 " " = 240 "

8 " × 150 " " = 1200 "

Summe 4000 Kbff.
```

II. Periode:
20 Morgen × 150 Kbff. Ertragsfähigfeit = 3000 Kbff.

5 " × 200 " " = 1000 "

Summe 4000 Kbff.

<sup>\*)</sup> Bir find mit diefer Debuction nicht gang einverftanden. Wir behalten die Bemerkungen hierzu und zu Anderem biefes Auffapes einem fpateren hefte vor.

III. Beriobe:

20 Morgen × 200 Rbif. Ertragefähigteit = 4000 Rbif.

IV. Beriobe:

6 Morgen × 180 Rbif, Ertragefähigfeit = 1080 Rbif.

 $\times$  160  $\times 200$  = 1920**= 1000** 

Summe 4000 Rbff.

A. Rapitalwerth ber Ginnahmen.

Der Preis eines summarischen Stedens, excl. Kallungstoften, ift ju 4 Gulben, und bas Discontirungsprocent allgemein = 4 angenommen.

1) Beit bes abnormen Balbzuftanbes.

Diefelbe ift gleich einer Umtriebegeit = 80 3abren, und bie Gelbertrage ihrer vier 20 jahrigen Berioben betragen:

I. Beriobe: 3183 fumm. Steden X 4 fl. = 12732 fl.

 $\times 4 " = 13228 "$ 3316

 $\times 4 " = 13264 "$ III.

IV. × 4 " == 13088 " 3272

Bir wollen unn brei verschiebene Rechnnigeverfabren angeben, nach welchen man ben Rapitalwerth biefer Ginnahmen berechnen fann.

a) Es ift in ber Natur ber Walbwirthschaft begrünbet, bag bie einer Periobe zugetheilte nusbare Bolgmaffe in jahrlich gleich großen Antheilen zur Nugung gelangt; bieg tann ebenso für bie Durchforftungen, wie für bie Saubarkeitertrage gelten, beren Werthfummen in obigen Gelbertragen ausgebrudt finb. Dan bezieht baber eine jahrliche Ginnahnte in ber

L. Periode: von 12732 : 20 = 636,6 ff.

II. " 13228 : 20 == 661A "

Ш. " 13264:20=663,2"

IV. " 13088:20 = 654,4"

Rach biefer Gigenthumlichkeit muffen wir bei ber Discontirung verfahren und jene in folgende mathemas tische Aufgabe faffen: Welches ift ber gegenwärtige Werth einer n Jahre lang in gleicher Größe jährlich erfolgenden Rente, bie zum ersten Male nach (m + 1) und zum letten Male nach (m + n) Jahren eingeht?

Rennen wir bie Rente R und bas Discontirungsprocent p, fo ift ihr Rapitalwerth ober

$$K = \frac{R}{(1,op)^{m+1}} + \frac{R}{(1,op)^{m+2}} + \dots + \frac{R}{(1,op)^{m+n}}.$$

Diefe geometrifche Reihe, worin bas erfte Glieb ober  $a = \frac{R}{(1,op)^{\frac{n}{n}+1}}$  ber Quotient ober  $q = \frac{1}{1,op}$  und bie Rahl ber Glieber ober n = n ift, fummirt fich nach ber Kormel:

$$S=\frac{a\ (1-q^a)}{1-q}.$$

Substituiren wir bie genannten Berthe, fo erhalten wir:

$$K = \frac{R}{(1,op)^{m+1}} \times \frac{1 - \frac{1}{(1,op)^n}}{1 - \frac{1}{1,op}}$$
$$= \frac{R}{(1,op)^n} \left[ \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^n, 0,op} \right]$$

Wenben wir nunmehr biefe Rormel auf unfer Beifpiel an, fo ift für bie

II. " 
$$n = 20$$
,  $m = 20$  "  $R = 661.4$  ff.; "  $K = \frac{661.4}{1.04^{20}} (\frac{1.04^{20} - 1}{1.04^{20}}) = 4103$  "

III. "  $n = 20$ ,  $m = 40$  "  $R = 663.2$  ff.; "  $K = \frac{663.2}{1.04^{20}} (\frac{1.04^{20} - 1}{1.04^{20}}) = 1878$  "

III. " 
$$h = 20$$
;  $m = 40$  "  $R = 663.2$  ft.; "  $K = \frac{663.2}{1.04 \cdot (1.04 \cdot ($ 

IV. " 
$$n = 20$$
,  $m = 60$  "  $R = 654.4$  ft.; "  $K = \frac{654.4}{1.04^{10} \cdot (\frac{1.04^{10} - 1}{1.04^{10} \cdot (\frac{1.04^{10} - 1}{1.04^$ 

Summe. . . 15478 fl.

Es beträgt bemnack ber Rapitalwerth ber ∦ in ber Beit bes abnormen Buftanbes erfolgenben Ginnahmen 15478 ft. ..... Das bier angewenbete Rodnungsverfahren war bas mathematifc richtige.

b) Gin anberes Rechnungeverfahren tann barin befleben, bag man bie gangen Periobenertrage als in ber Mitte ihrer Berioben eingebenb aunimmt, und von ba aus auf bie Gegenwart Discontirt. Duffelbe Bunte in einem Anabogon ber Ertragefchatung feine Rechtfertigung finben, nach welchem man namich, jum Bwede ber Buwachsaufrechnung, ben

Bejtpuntt, worin bie periobifden Bolgertrage genutt werben, in die Periodenmitte verfest. Beibe Berfahren beruben aber auf gang verfchiebenen Grunblagen, um fich 'enfeinanber gurudführen gu laffen. Denu bei ber Burvachsberechnung legt man bem holzvorrath eine in arithmetischer Brogeiffion, und bei ber Dienntirung bem Gelbkapital eine in geometeischer erfolgende Bunahme bel. - Muein Deffen ungeachtet liefert bief Rechnungeverfahren (b) ein foft gleiches Befultat; fo bag man wirflich bieß zweite - einfachere - für bas obige - complicirtere - vone merklichen Sehler aumenben tann. - Berfuchen mir bieß mathematifd nachtworifen.

Resultut bes Rechnung oberfahrend (4). — Behalten wir bie volgen Bezeichtungen bes und nennen wir bie Umtriebszeit = u, baher bie Jahl ber Berioben =  $\frac{u}{n}$ ; ferner die periobisch jahrlichen Ertrüge  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ... $R_m$ , baher bie periobischen Gesammtettrüge  $nR_1$ ,  $nR_2$ ,  $nR_3$ ... $nR_m$ : so erhalten wir nach obiger Formel als gegenwärtigen Berth bes Ertrags ber

I. Periode = 
$$R_1 \times \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^n \cdot 0.op}$$
.

II. Periode =  $\frac{R_1}{(1,op)^n} \times \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^n \cdot 0.op}$ .

III. Periode =  $\frac{R_2}{(1,op)^{2n}} \times \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^n \cdot 0.op}$ .

 $\frac{R_n}{n} \times \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^n \cdot 0.op}$ .

Ge betrügt fonach ber Gefammt Rupftalwerif ber Eritäge biefes Umtriebes ober

$$\begin{split} \mathbf{K} &= \mathbf{R}_{1} \times \frac{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} - \mathbf{1}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} \cdot \mathbf{0}, \mathsf{op}} + \frac{\mathbf{R}_{2}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n}} \times \frac{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} - \mathbf{1}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} \cdot \mathbf{0}, \mathsf{op}} + \frac{\mathbf{R}_{2}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} \cdot \mathbf{0}, \mathsf{op}} \\ &\times \frac{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} - \mathbf{1}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} \cdot \mathbf{0}, \mathsf{op}} + \dots + \frac{\mathbf{R}_{n}^{n}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} - n} \times \frac{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} - \mathbf{1}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} \cdot \mathbf{0}, \mathsf{op}} \\ &= \frac{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} - \mathbf{1}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n} \cdot \mathbf{0}, \mathsf{op}} \left[ \mathbf{R}_{1} + \frac{\mathbf{R}_{2}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n}} + \frac{\mathbf{R}_{3}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{2n}} + \dots + \frac{\mathbf{R}_{n}^{n}}{(\mathbf{1}, \mathsf{op})^{n-n}} \right]. \end{split}$$

Refultat bes Rechmungsverfahrens (b). — Bereche nen wir unn bigfen Copitnimenth in ben Auf, bag wir bin Beriobensertrage (nR, nR, nR, ... nR, ) aus ben bezäglichen Berjobens Mitten auf bie Gegenwart biscoutiren. Wir erhalten als gegenswärtigen Berth bes Ertrage ber

baher als Gefammt - Kapitalwerth ber Extrage biefes Umtriches ohn  $\mathbb{K}^1 = \frac{n}{1.0p \frac{n}{3}} \mathbb{R}_1 + \frac{n}{(1.0p) \frac{n}{3}} \times \frac{\mathbb{R}_2}{(1.0p) \frac{n}{n}} + \frac{n}{(1.0p) \frac{n}{3}} \times \frac{\mathbb{R}_2}{(1.0p)^{\frac{n}{n}}} + \frac{n}{(1.0p) \frac{n}{3}} \times \frac{\mathbb{R}_n}{(1.0p)^{\frac{n}{n}}} = \frac{\mathbb{R}_n}{\mathbb{R}_n}$ 

$$\frac{n}{(J_{i}\rho p)\frac{n}{s}} \left[ R_{i} + \frac{R_{2}}{(J_{i}\rho p)^{n}} + \frac{R_{1}}{(J_{i}\rho p)^{2n}} + \dots + \frac{R_{n}}{(J_{n}\rho p)^{n-n}} \right]$$

Betgleichung ber Resultate (a) unb (b). — Suchen wir jest, um wieviel Mal jener Kapitalwerth (K) größer ift, als biefer (K!); b. i.

$$\frac{K}{K!} = \frac{(1.0p)^n - 1}{(1.0p)^n \cdot 0.0p} : \frac{n}{(1.0p)^{\frac{n}{2}}} = \frac{n}{n \times 0.0p} \frac{(b \cdot np)^n - 1}{(0.0p)^{\frac{n}{2}}}$$

Diefer Berth hat die Aebentung eines Corrections Kactors von K' und ift unabhängig sowohl von der Größe der jährlichen Beriodenerträge, als von der Länge des Umtriedes, sondern allein von der Länge der Perioden und der Größe des Jinssufes. Also für jede beliebige Größe von u und R1, R2..., aber nur streine bestimmte Wahl der letteren Größen n und p bleibt das Berhältniß von K zu K' unverändert. Man könnte daser eine Tafel entwerfen, welthe für alle Berthe von n und p die Größe von K, oder den Coefficenten enthielte, durch bessen Anwendung And K' in das richtige K verwandeln liefe.

Untersuchen wir aber jest, ob fich bas Entwarfen einer solchen Bafel lohnt, b. h. welche Größe  $\frac{K}{K^1}$  für bestimmte Werthe von n und p besitht, unter welchen Bedingungen  $K := K^1$ , und wie sich  $\frac{K}{K^1}$  mit n und p anders. — Wir vermögen den Werth von  $\frac{K}{K^1}$  in einen staff canvengirenben unendischen Reihe zu entwisseln. Es ift nämlich

wobei alle bie vierte Boteng überfteigenben Botengen von po. als werfchwindend Mein, vernechtaffigt wurden. Wie erhalten, indem wir big angeheuteten Beduftipuan vonnefmen,

Da bie Goefficienten gleicher Polengen von  $\frac{P}{100}$  auf beiben Seiten biefer Gleichung ennmber gleich fein muffen, so ift

$$\frac{K}{K^{1}} = 1 - \frac{9.0p}{3} + \frac{(n^{2} + 9) \cdot (9.0p)^{p^{1}}}{3 \cdot 3 \cdot 4} \cdot \frac{(n^{2} + 4) \cdot (9.0p)^{p}}{2^{s}} + \dots$$

Bollen wir  $\frac{K}{K^1}$ , nur auf wenige Decimalftellen genan berechnen, fo fonnen wir alle Glieder biefet Rethe von bem britten an
vernachläffigen und erhalten sonach:

$$\frac{K}{H^{1}} = 1 - \frac{0 \text{ op}}{2} + \frac{(n^{9} + 8) (0 \text{ op})^{9}}{2 \cdot 8 \cdot 4}, \text{ and}$$

$$\frac{K \to K^{4}}{K^{1}} = \frac{0 \text{ op}}{2} \left[ \frac{(n^{9} + 8) \cdot 0 \text{ op}}{8 \cdot 4} - 1 \right].$$

Es wird fein Tehler burch bie abgefürzte Rechnungsart be-

$$K = K^1$$
, wenu  $-\frac{0.\text{op}}{2} + \frac{(n^3 + 8) \cdot (9.\text{op})^3}{2 \cdot 8 \cdot 9} = 0$ , b. h.

 $n = \sqrt{\frac{1200}{D} - 8}$ 

welches für p = 5 etwa 16 Jahre und bei p = 4 etwa 17 Jahre beträgt; oder wenn

$$p = \frac{1900}{n^2 + 8}$$

welches für n = Ath genau 3 pGt. bewiget. Uebvigens ergibt fic auch für eine andere Mahl von n und p fein bemerkbarer Unterfchied zwischen den Besultaten beider Rechnungeversahren: so daß der Fehler, welcher bei dem abgefürzten begangen wird, innerhalb der erlaubten Grenzen liegt, und es sich nicht lohnt, einen Correctionsfactor in Anwendung zu bringen.

Mihren wir nun auch in unferem Belfpiele nach biefent anberen Berfahren bie Rechnung, um bie Refultate zu vergleichen.

Es, beträgt ber gegenwärtige Wenth bes Ertrags

Die Offereng bolder Mesukate betriffe 19478 — 18480 — 69 ff., — eine unbedentendo Größe bei einer fich auf 80 Jahre erstredenden Porantberechnung der Erträge, hei der febr einsusseichen Willer das Piscontirungs Prosentes nud bei einer so bedeutenden Kapikalarosse.

12) Eine buite Rechnungsart - bie einfachfte - lann barin besteben, bag man einen burdidnittlich jährlichen Ertrag für ben gangen Umtrich bes rechnet, und diesem als eine so aftmal, als bie Umtriebszeit Jahre hat, hintereinanden gingebenbe, jabrlich gleichgroße Rente auf bie Gegenwart rebucirt. Da aber biefes Berfahren nur dann, ein richtiges Mefultat: lixfert, wenn bie perindischen Ertrage unter fich gleich groß find: fo barfen bie letteren, um fich nicht zu weit won der Babrbeit zu entfernen, nicht bebeutenb bifferiren. In ben meiften Fallen wird man aber mit biefem febr furen Berfahren ausreichen, weil man fich fast immer bei ber Ertrageregelung bestrebt, bie periobifden Ertrage möglichft auszugleichen. - In unserem Beispiele beträgt ber burchschnittlich jabrliche Umtriebsertrag:

und beffen Rapitalwerth, nach ber Formel:

$$K = \frac{R}{(1,op)^m} \left[ \frac{(1,op)^m - 1}{(1,op)^m, 0,op} \right].$$

worin m = 0, n = 80, p = 4 und R = 653,9 ift.

$$K = 653.9 \times \frac{(1.04)^{m} - 1}{(1.04)^{m} \cdot 0.04} = 653.9 \times 23.91 = 15635 \text{ ft.}$$

Diefer Rapitalwerth wurde etwas zu groß gefunden; ber begangene Fehler ift 15635 — 15478 — 157, welcher ebenfalls noch innerhalb ber erlaubten Grenzen liegt.

2) Beit bes normalen Balbzuftanbes.

Derfelbe tritt nach bem erften Umtrieb ein und liefert einen von aun au umperanderlichen, fahrlichen Grirag, welcher ber Ertragsfähigleit entsprechend ift. Die Große bieses Normalertrags findet man in ber in Gelb verwansbelten Summe ber Produkte aus ber halpertragskihigkeit von 1 Morgen in die Morgengahl jeder Abtheifung; ober:

26th. 1. — 180. 6 
$$\rightleftharpoons$$
 1680 261f.  
v 2. — 160. 12  $\Longrightarrow$  1920 v  
u 3. — 130. 8  $\rightleftharpoons$  1940 u  
u 42 — 160. 91  $\rightleftharpoons$  1520 u  
u 42 — 160. 11  $\rightleftharpoons$  240 u  
u 5. — 150. 28  $\rightleftharpoons$  4200 u  
u 6. — 200. 30  $\rightleftharpoons$  6000 u

Summe 16000 × 4/70 = 914,2 ft.

( 4 ift ber Breis eines Anbiffußes, ba ber fummgrifche Steden 4 fl. toftet und 70 Rubitfuß Maffe enthalt.)

Der Normalertrag besteht alfo in 914 fl. 12 fr. 'Es faffen fich bier zwei Berfahren ber RapitalweithBerechnung biefer Ginnahme angeben.

a) Das einfachste ist bas folgende. Da nämlich hiefe Giunghme, vom Aufange bes zweiten Umtriebs aus

immerfort jahilich erfolgt, fo ift ihr	Jehtwerth gleich
einem Gelbtapitale, welches nach einfac	her Binfenrechnung
(p': R == 100 : K) gu berechnen un	nd vom Ende bes
erften Umtriebs auf bie Gegenwart	gu biscontiren ift.
Dieg Rapital ift alfo nach ber Formel	•

$$K^{1} = R \frac{100}{p}$$

$$= 914,2 \times \frac{100}{4} = 22855 \text{ fl., und fein Zehtwerth}$$
nach ber Formel

$$K = \frac{K^{1}}{(1,op)^{n}}, (n = 80)$$

= zzoo = 922 fl., welches fomit ber Rapitale werth aller von bem Gintritte bes Normaljuffanbes an erfolgenben Ginnahmen ift.

b) Gang baffelbe Resultat erhalt man burch bas folgenbe zwar richtige, aber umftanblichere Berfahren. -Den gegenwärtigen Werth ber pom 81ften Jahr an immerfort erfolgenben jahrlichen Ginnahme von 914,2 fl. finbet man auch unmittelbar in ber Gumme ber unenblichen geometrischen Reihe : .

$$K = \frac{R}{(1,op)^{u+1}} + \frac{R}{(1,op)^{u+2}} + \frac{R}{(1,op)^{u+3}} + \dots \frac{R}{(1,op)^{\infty}},$$
 worin  $R = 914,2$  und  $u = 80$  iff.

Diefe Summe beträgt nach ber Formel

$$S = \frac{a\left(1-q^2\right)}{1-q},$$

 $S = \frac{a (1 - q^{n})}{1 - q},$ worin  $a = \frac{R}{(I, op)^{n+1}}, q = \frac{1}{I, op}$  und  $n = \infty$  (= Gliebergahl) if,

$$K = R \frac{100}{p} \times \frac{1}{(1.0p)^n}$$

 $K = R \frac{100}{p} \times \frac{1}{(1,op)^n}.$  Get ift aber  $R \frac{100}{p} = K^1$ , baher wie sub (a)

$$K = \frac{K^{\iota}}{(1,op)^{n}},$$

ober boibe Berfahren geben gleiche Refultate.

Der Anpitalwerth aller Einnahmen aus bem fraglichen Walbe beträgt also für bie:

Beit bes abnormen Balbzuftanbes . .. 15478 fl. " normalen

Rufammen 16470 fl.

Davon find noch bie tapitalifirten Ansgaben abzugieben. B. Rapitalwerth ber Ausgaben.

Die noch hier in Abrechnung zu bringenden Ausgoben find von jabrlich gleicher Große; fie finb baber gleichsam eine negative Jahrebrente und werben auch hiernach in ber! Rechnung behandelt. Gie befteben pro Morgen jahrlich in

- 1) Steuern ..
- 2) Beitrag zur Befoldung bes Korftperfonals 20 "
- 3) Cultur = und Wegbautoften . . . Summe 1 fl.

alfo vom ganzen Walbe in 95 Morgen 🔀 1 fl. 💳 95 fl.

Der Rapitalwerth berfelben ift enblich = 95.  $\frac{100}{4}$  = 2375 ft., wovon auf bie Beit bes abnormen Buftanbes.

normalen fommen :

Summe

2375 1.

Es ift alfo ber Rapitalmerth ber

Ginnabmen . . . 16470 ff. Ausgaben

baher ber reine Rapitalwerth bes Walbes . 14095 fl. ober pro Morgen 14095 = 148 fl. 24 ft.

#### § 6. Soluffolgerungen.

Wir laffen bier eine turge Discuffion ber Resultate folgen, welche bie Auflosung biefer Aufgabe ber Walbwerth = Berechnung ergeben hat. Weitere Folgerungen hieraus muffen wir jeboch abergehen; im § 2 find biefelben angebeutet.

A. Der gegenwärtige Werth bes vorhandenen

- 1) holgvorrathes beträgt . . . . . 20119 fl.
- 2) bes Bobens . . . . . 6816 "

best gangen Balbes . .

B. Der burch Rapitalisation ber Walbrente gefunbene Waldwerth beträgt!

- 1) Beit bes abnormen Balbjufanbes:
  - a) Einnabme. . . . 15478 fl.
  - 2272 " b) Ausgabe . . . .

Rapitalwerth ber reinen Ginnahme . . . 13206 fl.

- 2) Zeit bes normalen Walbzuftanbes:
  - a) Ginnahme . . . . 992 fl.
  - b) Ausgabe . . . . 103 "

Sapitalwerth ber reinen Ginnabme . . . **88**9 "

Rapitalwerth bes Balbes 14095 fl.

Der lettere Rapitalwerth ift bebeutenb fleiner, als ber erftere; berfeibe beträgt nur 52 pCt., ober etwas mehr ale bie Salfte bes erfteren. Er ift nicht einmal fo groß als ber Werth bes vorhanbenen Borrathes, welcher 20119 fl. beträgt. - Im Ralle bie Freiheit bes Balb eigenthumers in ber Benutungeweife feines Balbes teineswegs beschräntt ift: fo bilbet ber Werth A. ben reellen Walbwerth. Diefer liefert eine jahrliche Rente von 26935 . 4 = 1076 ft. 24 ft., wahrend bie Balb. misthichaft nur von 14095 . 4 == 563 fl. 48 fr.

Man fonnte benten, bag biefer Unterfchieb eine Folge willfarlich angenommener Rechnungspositionen fei. Aber wir glauben, unter einer gewiffen Bebingung beweifen zu können, daß berfelbe ein nothwendiger, von willfurlichen Annahmen unabhängiger, — baß bemnach ber Rapitalwerth eines Walbes \*) in bem Foll ein größerer ift, baß sein Golzvorrath sogleich genutt wird, als dann, wenn dieser Wald einer nachhaltigen Forstwirthschaft unterworfen bleibt. Wir werden darans schen, daß, wie oben (§ 2, I, 2, a) bemerkt wurde, i die beiben Werthe die Grenzen des Raufschillings dann find, wenn die Wald-wirthschaft nicht aufgegeben werden darf. Die genannte Bedingung ift aber:

- 1) bag bas Disconttrungs-Procent ber Balbrente gleich bem laufenden Binsfuße ift, unb
- 2) daß die Erzeugungekoften bes Holzvorrathes auf einer Waldbloge in ben Durchforftungen bes erften Umstriebs ihren vollständigen Erfat finden.

Es find hierbet bie zwei Salle zu unterscheiben:

- a) bag ber Boben ale Bolgland, unb
- b) bag berfelbe ale Aderland bie bochfte Rente gemahrt.

Nennen wir K ben Waldwerth für ben erften Aufgabefall (§ 1, 1) und K' benjenigen für ben zweiten (§ 1, 2); ferner ben gegenwärtigen Werth des Holzvorrathes h und benjenigen bes Bobens b; endlich K ben Kapitalwerth ber reinen Einnahmen in der Zeit des abnormen und K' berjenigen des Normalguftandes: fo ift

K = h + b, in unserem Beispiele 26935 = 20119 + 6816 fl., unb

K1 = K + K1, in unferem Beispiele 14095 = 13206 + 889 fl.

Untersuchen wir jest, ob  $K \gtrsim K^{\dagger}$  ift. — Bestimmt

Anmerf, b. Reb.

man den Bobenwerth burch Rapitalifation her Bobenrente: so gilt hierbei, im Falle sie bei Holzzucht am
größten ist, nach (2) dasselbe Versahren, welches zur Aufsindung von K<sup>1</sup> angewendet wurde. Da hier aber nach (1) das Discontirungs-Procent gleich dem lausenden Zinsfuße, dort aber dasselbe, nach Maßgabe der Verzüge bes Grundeigenthums vor einem Geldsapital, unter letzteren ermäßigt wird (siehe § 4, U): so muß für den Fast (a) b > K<sup>1</sup> sein. Für den Fast (b) ist aber an und für sich der Bodenwerth größer, als für den Fast (a); daher um so mehr b > K<sup>1</sup>. Also in jedem Faste ist b > K<sup>1</sup>; in unserem Beispiele 6816 > 889 st.

Gin bekannter Erfahrungsfat ift, daß das Holzzuwachsprocent, Holzwerthsteigerung mit dem Alter einsgerechnet, geringer als das laufende Geldprocent ift. Es wird sich baber immer ") in lutrativer Beziehung für den Baldeigenthümer lohnen, seinen Holzvorrath, sobald er nur einigesmaßen unthat ist, abzutzeiben und zu verwerthen (bei nachhaltiger Ferswirtsschaft möglichst furze Umtriebszeiten einzuhalten). Aus diesem Grunde und ber gegenwärtige Werth des vorhandenen Holzvorrathes immen größer sein, als der Kapitalwerth der Ruhungen, in welchen derselbe im Laufe des ersten Umtriebs sammt seinem Zuwachse consumirt wird; ober es ist immer h > K. in unferem Beispiele 20119 > 13206 st.

Da also b > K' und b > K, so ist auch K > K', in unserem Beispiele 26935 > 14095 fl., was zu berweisen war.

Anmerf. ber Reb.

## Literarische Berichte.

1

Die Walbbaureformation ober bie bewährtesten Mittel, ben Walbertrag bebeutend zu erhöhen, für Forstwirthe groß ober klein, sowie überhaupt für jeben Forstbediensteten, zeitgemäß nach praktischen Principien bearbeitet von Johann Teiniber, Forstbeamten, gesschwornen Landmesser und Mitglied bes böhmischen Forstvereins. Neuhaus 1849 bei Landfraß.

Unter biefem pomphaften Titel fündigt ber Berfaffer fein Bert an. Wer follte nicht emfig nach einem Werte greifen, in welchem bas große Problem gelöft ift, bem bie Corpphaen unferer Biffenschaft feit Jahren uachftreben? Auch mir ging's fo; allein wie bitter wurde ich

baran gemahnt, daß leere Tonnen am stärkten klingen! Saite ich das Werk von hinten zu lesen begannen, so würde die kurze Erwiederung auf die mir wohls dekannte, vollkommen verdiente Reconston von Teinister's praktischer Anleitung n. mir dieß schnell klar gemacht haben. Besammemswerth ist der böhmische Forstwerein, wenn er vielleicht verurtheilt wird, die Stylzübungen Hersn Teinister's anhören zu muffen, in welschen das gräßliche Verreufen der Hüsseliwörter in halbr brechende Nartielpien auf die Spize getrieben wird.

Ueber ben eigentlichen Inhalt läßt fich Nichts fagen, benn es ift die feltfamfte Olla potrida, zusammengewärfelt opn abgeschriebenen, langs befannten Thatsachen, verschlechtert burch die eigenen Auschten bes Berfaffers,

Digitized by Google

<sup>\*)</sup> Auf bedingtem Balbboben zc.

<sup>\*\*)</sup> Man vergleiche bie Gegendeweife für viele Falle im 12. bis 14. hefte ber neuen Jahrbucher ber Freffenbe.

ble aber gu verwitte find, ale bas man fie in biefen Blattern besprechen tonnte.

Gleich im Borwort sinden wir ein Rathfel, das wohl, anser dem Verfasser, Niemand losen wird: "Denn der Zeitgeist hat so zu sagen, an der Zeit des 48ziget Jahres des 19. Jahrhunderts dei uns sein Ziel etreicht: ein besonderes Insammentressen eines wohl seit längerer Zoit schon beobachteten, der Wichtigkeit nach in Ansehung getommenen, nun aber als vollends bewährt gesmidenen Gegenstandes, ist durch Krenzung sixirt!!!" — Bon der lächerlichen Selbstüderschähung des Versassers aber: gibt Seite 4 den Beweis, er sagt nämsich: "wovon das Mehrere bereits auch im Jahrbuche der königl. sächsischen Riademie, z. B. Seite 48 ziemlich treffend vorgezzeichnet zu sinden ist; was demnach hier mit einigen Russen vervolltommnnet wiedergegeben wird."

Claffic ift bie Unficht bes Berfaffere Gelte 16 nab 17 über Biermane' Gulturmethobe, und bie Anleitung, bie er bagte gibt! Berin befteht aber bie Reformation? Bie bem öfterveichifchen Dinifterium ein Ibeal ber bentfchen Ginheit und Starte porfchwebte, fo fcmebt ihm als Unerreichtes bie Dreipffangung Seite 17, 34 und 35 bor. Nachbem Geite 37 unb 38 ber fürchterlichfte Galimathias ausgeframt ift, wirb Geite 39 gefagt: "Dieg ift bie zwedmäßigfte Bewirthschaftung, um ben Walb ben bebfen Ertrag, ber hauptfachlich von ber richtigen Stellung bes Bolges abhangt, abzugewinnen. Da ber Rubungebezug zum größtentheil gefehmelt wirb, fo if hier gleichsam ber Rehmelbetrieb mit ber Schlagwirthfcaft vereint, weraus fich nun eine Blanterfchlag. wirthschaft ergeben bat, bie in Unsführung ju bringen ift." Dehr Unfinn in weniger Worten tann wohl nicht hingeschrieben werben, und zugleich ift es binlanglich zur Beurtheilung bes gangen Machmertes. Bur Brobe feiner trefflichen, unnachahmlichen Schreibart noch folgenbe Anszüge: Es beißt Seite 22: "Im boim Balba ertrag ben bochften Standpunkt ju erreichen, burch eine auf welch' immer fich ergeben baben gufonnte befte Beritingung nicht schon abgeholfen fein tann," - weiter Geite 27 bei Gelogenbeit bet Bemertnngen abet ben Aufenthaft ber verfchiebenen Bilbarten: "Go funt felbft bas Dod - (Rothe) Bilb gerne Bugang in cefteufichere, nur maßig bichte Gehege, in welchen es and an langen Somertagen nicht gerabe an bas Abfoliten bes Richtenbaftes jur Arfung bon bem fungen fonft gebrangten, baber naftenfowachen Stangenholze und baburch großen Schaben megen ben nachtheiligen Rolgen bes Riemehrvernabens zu fliften gebunden ift, ba in folder Bestehung erftlich foon fledweise einige Weibe, als zweitens wegen ber beffern Bewalbung bet Stammen mehr Droft gu baben ift!".

Die Krone von Allem findet man Seite 34: "Mit Recht kann bioß mit einen Wetflampf verglichen werben, z. B. mit einem Wettlauf, fo auf einem befchränten Plate mit einer barauf Beftand haben, tounenben Anzell Kampfer hart haben kann, und andertheils, wenn bis in übergroßer die lobfecher Anziell überfallt sein wurten wobon wol die lebtere Partel nur mit Mühr und benach äusert gefahrvoll zum Liefe gelangen würde. So auch hier bei unzulänglichem Raume der Plänzen ber Hall ift. Alles was zu dicht und überfallt ift, gebeiht nicht!"

Am Schlusse in bet furzen Erwiedernna will Borr Teiniber wibig fein; fein Die ift aber fo gefindlich, bag ihn Mitmand ergrunden fann. Dabei verrath er febr erhabene ficitififthe Rennfiffe, benn mit Bewnnberung Anben wir, baf 2B. ein Rorftinfpector über ein und ein viertel Millon Quabraimelfen Balber fei. Der gange biterreichtime Raifetftaat bat gufallig nur 115771/, öfterreichische Quabratmeilen! Gin zweiter Debip gehört bagu, ben Gab in ber Erwieberung Buntt IV. aufzutlaren: "wurde muffen großes Bebauern gebegt werben; wenn es mehr folde Manner bon Rach geben follte, bie ihre Brat bloß aus dem weiten Taxations, ermel hervorgeholt batten, ba fle bießfalls ben Balbba nicht am beften betreiben würden; fo bag' fich leicht weniger, als gar fein Ertrag (Rein) berausftellen fonnte."

Aus biefen Proben tinn man ben Unfinn bes ganzen Machwertes beurtheilen. Gert Teiniber schein und Deutsche nicht nur mit neuer Wortsügung, sondern auch mit neuen Wörtern bekannt machen zu wollen, wie 3. 8. in der kurzen Erwiederung: "Wegen bes vom herrn Anc. W. bevbachtet wordenen nicht fondern Gerechtigteitswiederfahrenlassen." Bedauern müßten wir den böhmischen Forsverein, wenn vielleicht die Vereinssschrift herrn Teiniber zum Abzugstanal seiner Geiftesmisgeburten bienen solltz. Wir durfen jedoch erwarten, die Redaction werde für derlei Scribler ihre Spalten nicht öffnen.

2.

Die gesehliche Aufhebung ber Jagbrechte auf frembem Grund und Boben mit ober ohne Entschäftigung an bie Berechtigten, vom not lichen und ftaatswirthschaftlichen Gesichtspunfte aus betrachtet und ber beutschen constituirenden Nationalversammlung in Frankfurt gewidnet von Dr. Knort, Großherzogl. hessischem Oberappellations und Kassationsgerichtsrathe in Darmstadt. — Darmstadt. Berlag von G. Jonghaus, 1848. 8 und 16 Seiten.

Bur Beit, als ber Entwurf bes Berfaffungs : Aubfonfies ber conftituirenben Nationalversammlung über bie

Grunderchie bekannt wurde, erschien die vorliegende Auge fcbeift. Gie follte ber Rationalverfammlung bor Augen führen, bag bie Aufhebung ber Jagbgerechtigfeit auf frembem Grund nub Boben im Allgemeinen fein beine gendes Gebot ber affentlichen Boblfabrt und haber, . als gefehliche Beftimmung, nicht ju rechtfertigen, - bag aber im Besonderen die unentgeltliche Aufhebung ein ungerechter Gingriff in wohlerworbene Rechte fei. - Die Nationalversamminna bat enbaultig über biefe Angelegenbeit beschloffen, - bas Schriftden bat insofern feine Bebeutung verloren; ber Grunbfat ber unentgeltlichen Aufhebung ift im Defentlichen nuverandent, in ben enbe gultigen Befching übergegangen, - ber Berfaffer bat baber feinen Bwed verfehlt. - Deffenungeachtet, und abgleich wir teineswegs mit ben Aufichten bes Berfaffers und berem Begrundung einverftanben fibb. glauben wir ben verehrten lefer mit benfelben befannt machen gu muffen, weil fie als biejenigen eines tüchtigen praktischen Juriften und am Ende Aller, welche fest auf bem historifchen Rechtsboben fteben, jur fritifden. Beurtheilung bes Gegenftanbes immerbin Benchtung verbienen. - Det Berfaffer wirft bie folgenben brei Fragett jur Beants wertung auf:

L Stellt fich bie Aufhebung ber Janbnes rechtigfeit auf frembem Grund und Boben als ein, und zwar fo bringenbes. Gebot ber öffente licen Boblfahrt bar, bag hierburch beren gefehliche Unfhebung gerechtfertigt werben Tann? - Sier fpricht ber Berfaffer von ber Aufhebung überhaupt, bei welcher Entschäbigung gulaffig ift. - Der Berfaffer entwickelt, bag bas Jagbrecht auf frembem Grund und Boben fith, ben romifcon Dienftbarfetten abnlich, ale Jagbbienfibarfeit ausgebilbet habe; bag aber bem Staate hut bank bas Recht (jus eminens) ber Aufhebung moblermorbener (?) Rechte guftebe, wenn fich diefelbe als ein bringenbes Beburfnig barftelle. bas Lettere nicht ber Sall, fo barf am wenigsten ein Rechtsftnat, wie er jest angeftrebt wirb, fic bas Erfere erlauben. Gin beingenbes Bebarfnif fei bie Aufhebung ber Ingbuerechtigfeit aber barum nicht, weil es bie Boliget in ihrer Dacht babe, biefelbe in bie Grengen ber Unfdablichteit gu verweifen und folde Beftimmungen gu treffen, bag ben Gigenthumern bes Grund und Bobens vin burch bas Wilb jugefügter Schaben volltommen erfest werbe. Die Erfahrung - und gerabe in heffen, wo ein fein liberates Gefen über Berbutung unb Erfat won Bilbschaben fcon lange (feit 1810) besteht - beweift bus Begentheil; gerechte Rlagen find unch bier in nicht geringem Maage laut geworben. Und überbief wiber-Preibet ber Grundfin, nicht einmal bie Alifhebung mit Entfchabegung ober bie Ablofung ber Imgbgeweitigfeit

guldfild fu machen, bergenigen Grundfaben, wolche ibet bie Freiheit bes Grundeigenthums in den Geftigebungen after aufgetfarten Staaten aufgenommen finb. hiervon fcweigt ber Berfaffer und wiberlegt unr einen einzigen Grund, ber fur bie Anfhebung fpreche: namlich Berminberung von Rechtsftreitigkeiten; - bieg gelingt natürlich bem Berfaffer. - Die Rachtheile, welche bet Berfaffer nebeubei in ber Aufhebung ber Ingbgertchtigfeit fucht, finben wir teinesword batin. Gie gehe bann an die Gemeinden ober ben Staat über, und baraus folge unthwendig nach und nach "bie gangliche Bertilgung bes Bilbes." (bas Gegentheil. hiervon beweisen gerabe bie beffichen Domanial . und febr viele Bemeinbe . Jagben); lettere thue aber bem allgemeinen Boblftanb Abbruch. bereube biejenigen Danner, beren Beruf nicht in torperlicen Befchaftigungen befiebe, einer gefunden Erholung (bei Beitem die meiften biefer Manner genießen nicht bad Jagboergnugen, ohne barum weniger gefund, aber baufig befto thatiger in ihrem Berufo gu fein, als ble Jagbfreunde unter ihnen), und fie fei funbhaft, weil baburch ohne Rath (febr relativ) gange Gefchiechter ber von Gott, geschaffenen: Geschopfe ausgerottet murben. (Moralische Grunde für Erhaltung eines Hochwildfanbes in cultivirten Gegenben haben wir nicht ermartet; Bilbparfs: und Menagericen werben abhelfen.) Wenn übrigens ber Berfaffer fchlieblich fagt, bag ber Schaben burch bas ant nieberen Jagb gehörige Wild (Rehwild eingeschloffen) witht fo bebeutend fei, als berfelbe in ber Regel verschrieen wird, und namentlich, wenn keine "gang: fibetmäßige (alfo auch nicht bei "übermäßiger!") Begung pattfinbet, mit bem nicht zu vergleichen fei, ben bie Biebs, befonbere Schafheerben; an vielen Otten ben Bobenerzeugniffen in Felbern und noch bei Beitem niebe in Balbungen zufügen: - fo branchen wir bemfelben nur bie oft hoben Bilbichaben - Erfangelber in folden Jagbbegirftu, morin fich auch tein Gochwild befinbet, entgegen ge halten, und ihn baran zu erinnenn, bag man hierüber nicht nur ben 3kger, sondern auch ben ganbmann boren muffe; jenen Bergleich zwifchen Bilb. und Schafheerben aber wurbe ber Benfaffer nicht aufneftout haben, wenn berfelbe bie ubthigen Ginficten in Land. und Forftwirthfchaft befäße.

II. Ber hat, bei einer Aufhebung ber Jagbgerechtigkeit auf frembem Grund unb:Boben, am besten die Jagb ansguüben? — Es handelt sich hier nur barum, ob den Gemeinden ober bem Staate das Jagbrecht zugewiesen werden foll, da, wegen bes febr zestänkelten Grundbestiese, hierbei von dem Grundeigenthumer selbst nur dann die Rede sein kann, wenn berselbe eine große gusummenhangende ober umfriedigte Fläche besist. Der Bersasse entscheibet sich

bafur, bag ber Staat jum Bortheil ber Befammt-Steuerpflichtigen bie Jagben burch Berpachtung ausube, - nicht bie Gemeinbe fur Rechnung ber Gemeinbecoffe. Die Grunde hierfur follen folgende fein: 1) Bereinfachung bes Jagbverpachtunge - Gefchaftes baburch, bag ber Staat mehr fur eine gleichmäßige Berpachtung fammtlicher Jagben, für Bilbung geeigneter Jagbbegirte oc. forgen tann; 2) ber Staat tonne beffer als bie Gemeinbe ben Ausschluf folder Menfchen von ber Jagopachtung, welchen die Ausübung ber Jago fchablich fei, baburch bewirten, bag er von ben Jagbpachtern gewiffe Cantionen und Burgichaften verlange, mehrere Jagbverpachtungen aufammen an einem Orte vornehme, überhaupt verbinbere, bag ju Jagbfteigerern nur bie Glieber einer Be-. meinbe zugelaffen werben, und hierburch auch ben Bormand entferne, burch Mitbieten ben Bortheil ihrer Gemeinbe ju forbern. - Auf ben erften Grund legt ber Berfaffer felbft tein großes Gewicht, - wir auch nicht. Der zweite Grund mit ben Schrechilbern, welche bie Phantafie bes Berfaffers um benfelben malt, gerfällt vor ber Erfahrung, g. B. in Rheinheffen, wofelbft fcon lange bas Jagbrecht ben Gemeinben zusteht und von benfelben verpachtet wirb. Wenn Bauern viele Jagben, als etwas bieber Ungugangliches, gleichfam jum Berfuchen biefes Bergnugens genachtet baben: fo bat fic beren Jagbeifer fcon gewaltig gekühlt und wird bald in bas richtige Maag gurudgelehrt fein, - zumal wenn bie Jagben nicht mehr lohnenb finb. - Für bie Ueberlaffung ber Jagben an bie Gemeinben spricht aber, bag biefelben, ale bie natürlichen und nachften Reprafentanten ber Grundeigenthumer, beffer, ale bie Oberforftbirettionen, bie Jagbbenupung in ben Schranken ber Unschablickfeit halten konnen und werben, und daß sie lieber die Nachtheile eines Wilbftanbes ertragen, wenn fle jene Freiheit ber Selbstbestimmung genießen und die Vortheile beffelben birett zu ihrem eigenen Rugen verwenden burfen. Und wenn auch bie Jagb jum Bortbeile ber Besammt-Stenerpflichtigen einer Gemeinbe, und nicht bloß ber Grundbefiger, verpachtet wirb: fo besteht hiernach bennach ein gewaltiger Unterfchieb - und fein geringer, wie ber Berfasser meint — bazwischen, ob bem Staate ober ben Gemeinden bas Jagbrecht jufteht. Rach bem Borbergebenben wirb auch Riemand ber Behauptung bes Berfaffere, wenigftens nicht in ihren Confequengen, beipflichten, bag bas Jagbrecht auf frembem Grund und Boben, durch Ueberlaffung beffelben an bie Gemeinben, nur in anberer form bergeftellt fei; in Betreff bes Staates jeboch wird Jeber bem Berfaffer Recht geben, - bieraus aber eine beträchtliche Berftarfung jenes Unterschiebes zwifden Gemeinde und Staat ableiten.

III. Goll bie Aufhebung ber Jagbgerechtige

teit mit ober ohne Entidabigung fattfinben? - Der Berfaffer enticheibet fich für bie Entichabigung 1) weil bie Jagbgerechtigkeiten fich jest als mobierworben barftellen, und viele es auch urfprünglich feien; 2) weil in ben meiften Sallen bie Grunbeigenthumer etwas a hielten, mas ihnen ober ihren Borfahren nicht entma fei. Den von bem beffifchen Regierungscommiffar in be Stanbetammer gegen bie Entidabigung aufgeführten Grund, - bag ber gandmann burd bie vielen Ablofungen foon große Opfet gebracht habe und bie Staats. raffe bei ber jegigen Sinangnoth jene Entichabigung nicht übernehmen tonne, wiberlegt ber Berfaffer fiegreich. Nebenbei macht berfelbe auf bie Confequengen eines fo ungerechten Schrittes ber Regierung aufmerkfam. Manche Bebenten bes Berfaffere mochten aber baburch verfdwinben, bag in ber Berfaffung bei zweiter Lefang ber Baffus aufgenommen mutbe: "Aur ablosbar jeboch ift bie Jagb. gerechtigfeit, welche erweislich burch einen laftigen, mit bem Gigenthumer bes belafteten Grunbftudes abgefoloffenen Bertrag erwor ben ift." - Beit entfernt, die Aufhebung ber Jagb gerechtigtelt obne Entschäbigung rechtfertigen gu wollen, glauben wir biefelbe boch unter ben vorliegenben Umftan Es fleben namlich bit ben enticulbigen zu tonnen. meisten Jagbgerechtigfetten bem Staate gu, bie wenigen übrigen fast allein bem Abel; erfterer begeht aber burch genannte Aufhebung gewiß bie geringfte Ungerchtigkeit, weil alle Gemeinden des Landes betheiligt find, und letterer hat lange genug in einem Rechte geftanben, welches feine Borfahren meift unter ber Gunft ber Feubals herrschaft erworben und noch bis ans Ende bes vorigen Jahrhunberte febr baufig auf bie für ben ganbmann Wenn auch bie brückenbste Weise ausgeübt hatten. Grunbeigenthumer meift etwas erhielten, mas ihnen ober ihren unmittelbaren Borfahren nicht entzogen worben: fo wurde hierburch aber meift bem Abel etwas genommen, was berfelbe, wie bie Gefchichte ber Entftehung bes Jagbrechtes vielfach beweift, fich unrechtmäßig angeeignet hatte. Wem es nun gurudgeben? Demjenigen, welchem es nach natürlichem Rechte zugehört und eigentlich nicht genommen werden konnte. Ueberdieß wäre auch jib Entschäbigung, welche nicht bem vollen Berthe bet 346 rechtes gleichtame, ungerecht, und nur eine Ablofung gerecht. Diefe wurde aber schwierig sein und tame ben Belafteten thener ju fteben. Gine Entichabigung aber, wie g. B. in Rurheffen, mare fur bie Berechtigten ber an reellem Werthe geringfügigen Jagb immerbin noch mit Opfern verbunden, und bas jeht gebotene, unbedeu. tenb größere, mogen fie, ale Gubne für frühere Jagb, unbilben, willig barbringen. Wir geben ihnen fchlieflich noch ben Ausspruch bes Beren Dr. Landau gur Beher,

zigung anheim, womit berfelbe seine "Geschichte ber Jagb und ber Falknerei in beiben Gessen" (Rassel 1849) eröffnet: "Raum hat jemals ein Borrecht bestanden, das schrankenloser, man kann sagen, wahnsinniger mißdraucht worden ist, welches mehr Leidenschaften herausbeschworen und tamit zu mehr Grausamkeiten geführt hat, das in seinen Wirkungen reicher an nachhaltigem Unheil gewesen, das überhaupt schwerer und niederdrückender auf dem Nacken des Volkes gelegen und mehr Leiden und Thränen hervorgerufen hat, als das Vorrecht ber Jagd. Wie ein schwarzer Faben zieht es sich burch die Volksgeschichte, blutiger und fluchbelabener, als es dis jeht noch erkannt worden ist. Jeder vernänftigen Volkswirthschaft hohn sprechend, hat es mehr als alles Andere die Cultur des Vodens niedergehalten und mit der Entwickelung der Landwirthschaft, der Quelle des Volkerlebens, auch den Aufschwung höherer Gesittung gehemmt, denn gerade der beste Schweiß des Landmannes war seine Nahrung." F.

## Briefe.

Mus bem Gottingen'fchen, im Mai 1849.

(holzpreife. - Balbfrevel. - Jagbverhaltniffe. - Borftlefeverein. - Berfonalnadrichten.)

In ben bem Barge jundchft gelegenen Fichtenwalbungen unferer Proving macht fich feit 1848 ein Ginten ber Bau- und Rugholypreife bemerfbar. 3m Jahre 1847 fcmantte bei ben öffentlichen holzverfteigerungen ber Durchschnittepreis pro Anbiffuß Fichtenhotz awifchen 5 bis 4 Ggr., im Jahre 1848 betrug berfelbe 4 Ggr., und in biefem Frubjahr fcmantte er zwifchen 3 bis 4 Ggr. - Dangel au Concurreng bei ben Golgnerfteigerungen, herbeigeführt burch bie in Folge ber Beitereigniffe gelahmte Gewerbethatigfeit und burch bas Rifico ber Aufführung neuer Gebanbe bei politifch unfichern Buftanben, ift ber hauptgrund biefes Sintens, ber Bau : und Rus: bolabreife. Die Breife bes Brennbolges, als eines mehr allgemeinen und unentbehrlichen Beburfniffes, find bagegen giemlich conftant geblieben. In ben nicht unmittelbar an bas hotjarme Eichefelb greuzenben Forften ber norboftlichen, malbreichen Gegenb pflegt ber Breis für eine Rlafter Buchen : Scheitholg (144 Rubitfuß Raumgehalt) zwifchen 5. bis 6 Riblr. und für eine Rinfter Bichten-Erbflochola awifchen 1 Riblr. 4 Ggr. und 1 Riblr. 20 Ggr. gu fomanten. Diefe Schwanfungen hoben in einem mehr ober weniger ftrengen Binter pber in anbern gufälligen Umftanben ihren Grund. - Die Bermerthung bes Ban : und Rntholges gefchieht in brivas tiven forften ber Regel nach auf bem Bege ber öffentlichen Berfleigerung; nur geringere Quantitaten werben theile nach vorhes riger hoberer Bewilligung an bestimmte Berfonen gegen ben Taxwerth ober zu ermäßigten Preifen, theils von ben Revierforftbeamten allein gegen ben Taxmerth aus ber Band abgegeben. Daffelbe gilt von bem Brennholge, unr wird von biefem Material eine größere Denge an einem herabgefesten Breife ober frei an Die Unterthanen verabreicht. - Das Sichtenbaubolg wird auf ben Golganctionen großtentheils von Golzbanblern gefauft und in entferntere Gegenben verflößt.

Die Balbfrevel haben, wie au anbern Orten, so auch hier leiber in einem hoben Grabe seit vorigem Frühjahr zugenommen; namentlich wird ber holzblebftahl an einigen Orten in einem Unsfang und mit einer Bagallofigkeit und Frechheit als Gewerbe betrieben, wie man fich anbermarts banon keine Borftellung machen wirb.

Die fconften Fichtenbauholzstämme werben von zu jeder Tageszeit im Baibe umherfreifenben Frevelbanden gefüllt, auf fleine Bagen gelaben und fortgeführt, unter Berbohnung, Drohung und thatlicher Dishandlung ber Forfibeamten, wenn biefe fich ber Fortführung bes Solges wiberfeben wollen. Diefe Art bes Bolgbiebftable wirb am Stärkten ba ausgeübt, wo wegen nicht nachbrücklichen und sofortigen Wollzugs ber Forftftrafgesepe bie Frevler bereits seit langerer Beit bemoralifirt find, und man wird and bort binnen einer nicht gar langen Beit die völlige Devastation einiger der fconften Forftorte ju beklagen haben, wenn nicht balb außerorbentliche, energifche Dagregeln gegen biese Walbplunberung getroffen werben. Anch binfichtlich ber Streulaubbenugung find feit einem Jahre in einigen Gegenben übertriebene Anforderungen gemacht worben, und man hat leider benfelben nachgeben muffen, um Erceffe gegen bie Forfibeamten zu verhüten. Inbeffen läßt fich erwarten, daß nach Befeitigung ber herrichenben, in einzelnen Gemeinben nur burch demoralifirte Individuen hervorgerufenen Aufregung, die Behörben biefen maßlosen Ansorberungen fraftig entgegentreten und barnach ftreben werben, daß ba, wo bie Streulaubnuhung fich nicht ganglich einstellen läßt, biese wenigstens einer bie Ertragsfähigfeit ber Forften am Benigsten verminbernben Regelung unterworfen wirb.

Die Jagb, welche fich in vielen Begenden in einem blubenden Buftande befand, ift feit ben politischen Greigniffen vorigen Jahre burch großartige Bilbbieberei und Jagbfrevel mancherlei Art, unb burch bas regierungeseitig verordnete Abschießen bes Schwarzwildes und bes ju Felbe haltenben Rothwildes fo heruntergefommen, baß fie and ohne Aufhebung ber Sagbgerechtigfeit nicht fo balb wieber an ihrer vorigen Bebentung gelangen murbe. Die übertriebene Bilbhege und bie baburch hervorgerufenen Conflicte mit ber Landwirthicaft, bie Jagbbienfte, bas barbarifche Jagbgefes und anbere Jagbealamitaten hatten bie Bevölferung icon langft gegen bas Jagbwefen erbittert, und es beburfte nur eines fleinen Unftoffes, um fie in biefer Begiehung ju ben gefehlofeften Sanblungen ju veranlaffen. Dager ift es benn nicht ju verwundern, baß gleich bei'm Beginn ber politischen Bewegung Jagberceffe in großer Angahl fic ereigneten, und bie Regierung nichts Befferes tonn fonnte, als bie Berminberung bes Dochwildftanbes burch ben Befcus ber Jagbs officianten fofort ju verfügen. - Gollten, wie ju erwarten ficht, bie Gemeinden burch Gefete verpflichtet werben, bie in ihren Gelbmarten thnen bemnächt zufichenbe Jags zu verpachten ober abminis firiren zu laffen; fo wurde fich baburch ben Forübeamten die Ausstücht zu Jagdvergnügungen eröffnen, vielleicht mehr als bisher, wo die Jagdausübung nicht felten von hohen herren in Befig genommen, bas Unangenehme bes Jagbichutes aber ben Forftbeamten überlaffen wurde.

Bon ben im Gottingen'ichen bestehenben Anftalten bebufs forfiwiffenschaftlicher Fortbildung ift ein aus 27 Mitgliebern beftebenber, von bem reitenben Borfter Behrens ju bolgerobe im Jahre 1839 geftifteter, und von bem gorfter Doring ju Baafe mit Umficht und Sachfenntniß geleiteter Forftlefeverein zu bemerten. Bon biefem Lefeverein werben nicht nur alle neueren Ericbeinungen ber Bachliteratur, fonbern auch bie beffern naturmiffenschaftlichen Berte angeschafft und gelefen. Die Ginrichtung ift fo getwoffen, bes jedes Mitglied monatlich ein Buch und bie Forft = und Jagb = Beitung erhalt; nach Boenbigung eines in ber Regel zwei Jahre bauernben Enrfue werben famnetliche Bucher und Beitungsbefte von ben Dit. gliebern unter fic verfauft. und ber aufgefommene Belbbetrag ju ben Bereinszweiten wieber vermenbet. Anf biefe Beife ift es moglich geworben, bie Roften für Unterhaltung bes Juftituts burd außerft geringe Belbbeitrage ber Mitglieber ju bestreiten. Bunichenswerth mare es, wenn bie Mitglieber biefes Forftlefevereies jährliche Bufammenfunfte hielten, fich über forftwirthichaftliche Beganftanbe ihres engeren Birfungefreifes befprachen und fo einen Local : Sprftwerein conftituirten. Daburch wurbe bem Inftitut eine uach höhere Bebeutung verlieben. ---

Der Forftmeister Fleischmann zu Rörten, ein verbienten, rühmliche befonnten Forftwirth, ift mit bem 1. Mai b. 3. in Rubes fand getreten. Dia Geschäfte ber Karftinsporton Rörten verficht, bis zur Wieberbefohnug ber Stelle, interministisch her Horstjunfer v. Jonanières.

47.

Mus Mittelfranten, im Mai 1849.

(Rudblid auf bie vorjahrigen Baltsunruhen in ihrer Berührung zum Forstwesen. — Waldfrevel. — Aufhebung ber Anzeigegebühren und Strafantheile bes königl. Forpfchuspersonals. — Holzpreise. — Jagbangelegenheiten.)

Die Wirtungen ber politischen Worgange, die bei ihrem Anfrienen im vorigen Iahre in so mannigfacher Begiehung auch bas Forke und Lagdwefen wohl in allen beutschen Ländern berührten, anserten sich in unfever Gegend auf ziemlich ahnliche Weise. Bei ben ausgedehnten Benechtigungen, insbesondere auf holz und Streu, war es schwa vor längerer Beit den dasigen Staatswaldungen belaften, war es schwa vor längerer Beit den oderften Vorsibehörde zur deine genden Aufgabe geworden, diese Austungen sowiel nötigig zu der schränken und auf ein, der Leistungsfähigkeit das vornehmlich durch eine übermößige Ausbehung des unbewollen Streuvechens öfters seber herabgekommenen. Waldungen entsprechandes Maaß zurückzuführen, um deburch zugleich, zu der Benechtigten eigenem Besten, diesen die Möglichfeit eines nachhaltigen Rechtsgenuffes zu sichen. In Volge dessen wurden in jeuer ersten Reit der Beitabewegung

bie boberen und nieberen Forfibeborben theils mit femiftlichen Geluchen und oft bis ju lächerlicher Hugebühr gefteigerten Aufprüchen des Landvalles - bald auf wirfliche Forftrechte, belb auf frühm ober fratere bloße Bergünftigungen fich beziehenb .- überhink theils aber auch von gahlreichen Deputationen und pon foger mi einige Sunberte ber Betheiligten angewachfenen Bugen funia umfluthet. Und wenn auch bie Regierung biefe, auf beren bemit wohl etwas bebenfliche Stellung hin berechneten, größtentheils bochft anmaglichen Forberungen in ber hauptfache faft burchgebenbe entschieden und gebuhrenb jurudwies, fo fand biefelbe es boch gerathen, eine fur ben jegigen Moment um etwas vermehrte Balbs ftreuabgabe, unter bem Borbehalte fpateren Wiebereinbringens, ju bewilligen, womit bie mehr auf ben augenblidlichen Bortbeil bes buchte Benge, wenigstens vor ber Banb, aufrieben geftellt fcbien. Denn vornehmlich genugsame Balbftren ift es, mas im Mittelpunft ihrer Bunfice liegt: ein an fich fohr bescheiben Mingenber und bem Laien auch fo leicht boch gewährlich buntenber Bunfc!

Die Etbitterung gegen bas außere Forftver Fongl, welche fo vielfach auch anderwarts von Seiten ber Riebriggefinnten bes Boltes fich tunbyab, regte fich ebenfalls in dafiger Gegend mehr ober weni: ger fturf. Sie artete felbft ju gewaltifitigen handlungen gegen bie Forfibenmien, perfonlicher Berfolgung und Insultirung berfelben in ihren Bohimngen und foger Beftürmung biefer und Berftbeung ud Blanberung am Gigenthum and; wogegen bann afterbings, jur Me fcredung von meiteren abnlichen Robbetten, mit Rraft eingeschilm wurbe. Dieß hatte Die beubfichtige Bittung, wenigftene bateten fo Die Rubeftoron, ihrem Grolle buech offens barartige Thattichfeiten Luft pu machen. In Folge biefer degerlichen Borfelle fant fich inbef bie Meglerung bewogen, jur Wefeitigung febes fibrenbem Ginfinfes auf die biemftliche Birffandeit und Berwattung, welchen bergleichen Burgange oft auf langere Buit mach fich gieben, mebrere Berfehum gen ju veraulaffen, bie unter folchen Berhaltniffen uhnehm wehl im Bunfche ber beitoffenen Bebienftoten gelegen haben mogen. Bir haben übrigens mahrgenommen, wie in folden Beiten ber Mafregung und gefuntenen Achtung fur Gefet und Debnung bie für beren Aufrechthaltung Mitberufenen burit ein ftets feben guvor beobachtetes, mit gebabrenber bienftifcher Strenge gepaartes buma: nes Entgegenfommen bei erfallbaten Baniden, und freundlich belehrendes Abwoisen, wo fie es nitht find, fowie mit Mufigung und Bittbe verbundenes rugendes Bureifeneiffen in Fällen bes Unrechts - noch am fichreften hoffen butfen, nicht bas Biel bitterer Reanfungen und gemeiner Bachflicht gu mutben.

wie Der holybiebftahl hatte eine heicht bewentiche Sibe erricht und war fast ausschließend auf die Staatswaldungen gerichte. Wienn offenbar das ans dem Gelesse der gesestichen Dednung gt: wichene Boldbreiben absrhaupt, sowie die von unsauberen Dentwickene Boldbreiben absrhaupt, sowie die von unsauberen Dentwickenen unschausengenehmen Staatseigenthum und die nommentan wonigstund, nicht gang zu verhindern gewesene Sidrung einer entschiedenen und raschen Wirssamteit der verigkeitlichen Gewart handtschich es gewesen find, welche zu gröbzen Angriffen auf die Staatswaldungen, als je, erdreisten; so ist doch nicht in Wende zu stellen, daß auch die im Wedrz vorigen Inhres eingertreiten Amnestie aller Evestwergehm, welche die bahin noch nicht zur Unterhachung gezogen, ober bezüglich wolcher die Staatsvollzügen.

noch rudfianbig maren, ebenfalls viel bagn beitrug, und bie Balbfrevelfucht vielmehr bestärfte und vermehrte, ale bag fie bie Betheiligten babin vermochte, fich, in banfbarem Erfennen ber ihnen burch lanbesfürftliche Gnabe geworbenen Erlaffung wohlverbienter Strofe, eines Befferen ju befehren. Letteres bleibt fiets frommer Bunfch, bar folche Lente gang anberen Anfichten und Grunbfagen hulbigen, und nur ans Burcht vor ber Strafe oftere noch bes Berbotenen fic enthalten, nicht aus Scheu vor bem Unrecht, bas bie Deiften im Solzftehlen ohnehin nicht erfennen wollen." Aufangs modten wohl bie begnabigten holzbiebe ber guerft aus ben offent: lichen Blattern ihnen befannt geworbenen Amueftie gar nicht recht getrant baben; benn etft fpater, namlich von bem Beitountte an, als ben Betheiligten biefelbe von ben Strafgerichten noch befonbere verfündigt: worden war, brach ber Balbfrevel, faft mit einem Solage, wie ein Ungewitter über bie Staatswalbungen herein. Die fo gut burchgetommenen Solzbiebe lachten in Die Baufte; Dies jenigen Cinwohner aber, welche aus Furcht vor ber Strafe fich fanberer gehalten, ärgerten fich, nicht tuchtig mitgemacht ju haben, und beefferten fich nun mit Erfteren, bas Berfaumte einzubringen, in ber hoffnung; bag bie Beitverhaltniffe abermalige Strafeinftellun: gen ober bech Rachficht und Milberung herbeifichren burften. Dazu fam bei ihnen noch Difbeutung ber furg vorher angeorbneten Aufhebung ber Anzeigegelber und Strafantheile fur bas fonigl. Forftfouppersonal und Trugfchluffe uber beffen fernere eifrige und gewiffenhafte Balbbemachung wegen bes Entganges jener Gebühren, endlich upch eine vollig entschwundene gegenseitige Schen ber Orienachbarn unter einander in Ausübung von Forfifreveln und Beimfchaffung entwenbeter Balbprobutte. Bur bringenben Abmehr ber mit jebem Sage fleigenben Befahr fur bie Staatsmalbungen burch wilden Frevel mußten baber umfaffende Magregeln, getroffen merben, inebefonbere burch Bermehrung ber Bahl bee fcugenben Forftpersonale und, wo nothig, burch Beigiehung militarischer Schutfrafte, burch Aufforberung ber Ortspolizeibehorben gur fraftigen Mitwirfung wiber bas Unwefen bes Balbfrenels und burch Berwarrung ber Bemeindeglieder felbft vor bem Entzug ihrer thatigen Beibulfe gu beffen Steuerung, unter Anbrohung militarifchen Guecurfes auf. ihre Roften, aber auch burch eine noch umfaffenbere Begrundung ber ohnehin schon bestandenen Anordnungen, melche für Jeben, bis zum Mittelloseften hernb, eine möglichft erleichterte vollftanbige Befriedigung feiner Golzbedurfnife im ordnungemäßigen Bege bezweden. Solche burchgreifenbe Dagnahmen perfeblien zwar nicht ihre Abficht, indeß find die Frevel noch immer bebeutend genug und beifchen fortwahrend bie vereinte thatigfte Bachfamfeit ber ichugenben Forftbebienfteten.

Die Ansbebung ber bem Schuppersonale für entbeckte Forfifrevel zugekommenen Auzeigegebühren und Strafantheile wurde zwar
von Manchen besielben, für die fie östers ben größeren Abeil ihrer
Einnahmen bilbeten, schwerzlich heflagt; boch werben auch unter
ihnen die Meisten von dem Beitgemäßen, jener Anordnung hepritesich überzengt haben und sich es seibst gestehen mussen, wie es ihnen jest noch mehr gegeben sei, in der Behandlung und Witebigung der von ihnen betretenen Baldfrevel nach bestem Wiffenund Gewissen zu-versahren, seit sie sich in Ausschung diesen Dienstepflicht von keinem hiermit verbundenen Eigeninteresse mehr beengt fühlen. Aber auch von ben oft thatlichen Anfeinbungen ber Forftsträsslinge, die in Letterem nur zu häusig ben Beweggrund zu ihrer Denunciation ober zu vermeinter zu hoher Beranschlagung bes von ihnen verübten Frevels zu finden glaubten, wird das Schutzersonal sortan gesicherter sein, und es wird dasselbe um so mehr an Achtung gewinnen, je unbezweifelter am Tage liegt, daß nur der lantere Trieb zur Pflichterfüllung feine Schritte leitet. Gewiß wird man dem königt. Forstschutzbersonale einen seit der Aushehung jener Accidenzien erfalteten Eiser für die Handabung des Forstschutzes nicht vorwerfen können; andererseits wird aber auch baffelbe die von der Staatsregierung für deren Entgang gewährte Entschälzgung von jährlichen 35 fl. als eine dankenswerthe erkennen dürfen.

Die holypreise find zwar schon seit einigen Jahren im Sinken begriffen, was theils in bem farkeren Angriff ber ausgebehnten Brivatwaldungen, die seit bem Jahre 1845 auch in Franken einer freieren Benuthung ihrer Eigenthumer unterliegen, theils in zunehmenber Anwendung von Brennholzsurrogaten, namentlich von Steinkohlen, und theils in den auf dem Ludwigskanal erfolgenden bedeutenden holzzusuhren aus holzreicheren Gegenden seinen Grund hat; auffallend niedrig stellten sich indeß die Breise erft seit Jahresfrift, als Folge des durch die neuen Zeitereignisse geminderten Bestriebes so vieler, also auch der holzconsumirenden Gewerbe, der geringen Kauflust der Holzspeculanten und des allgemeinen Geldmangels; ganz besonders mußte aber auch hierin der so ansgebreistete Holzbiedhahl mitwirken, woraus van den Theilnehmern, neben dem zum eigenen Bedarf verwendeten Material, auch noch viel alsbald in den Handel gedracht wurde.

In ben Jagbangelegenheiten ift nun ber neue Buftanb nach ben fur beren Umgeftaltung gegebenen Bestimmungen fo giemlich ins Leben getreten, boch erft nach manchem, felbft blutigem Ringen. Rachbem bereits im Fruhjahre 1848 bas Uebergeben bes Jagbrechtes auf frembem Grund und Boben ohne Entichabigung mit bem 1. Februar biefes Jahres an bie betreffenben Gigenthumer öffentlich ausgesprochen war, begann bie bis babin ichon eingeschlichene Bilberei immer offener aufzutreten, und fo fort bis zu bem Grabe, daß man noch por bem Eintritt jenes Termins wohl fagen tonnte, bas Sagbrecht fei an thre neuen Befiger nicht abgetreten, fonbern von Besteren mit gewaffneter Sand erfampft worden. Bezüglich ber fünftigen Behandlung ber Jagben warb, ber hauptfache nach, von ber Staateregierung amgedronet, bag nur auf infammenhaugenbem Grunbe von minbeftene 300 Morgen in bev-Chene und 600 im Gebitg sienes Befigers bie Jago von bielbm felbfiftunbig bewirthfchaftet werben butfe. Aus ben abrigen minber großen Grundfliellen felen eitfpredenbe Gemeinbe-Janbbegirfe' au bilven, worin bie Gemeinden bas Jugbrecht Mantens ber Grunde. eigenthücker butch Gelbftabminiftention ober Beryachenig auszusbem: haben," Allei Bilbung bee'lestesten, womit bie Borftamter beauftragt. waren hatte man unter Anberem and, jur Befeitigung ber manderlei Difftanbe, welche ju fleine Jagbbiftrifte mit fich bringen, auf eine entsprechenbe Große berfelben Rudficht ju nehmen, wonach benn in ber Regel 2 bis 3 Gemeinbefluren, beren eine, wenigftens babier, burchiconittlich nicht über 1500 Morgen enthalt, in einen Jagbbegirt jufammengefaßt wurden. Rach bem Bollinge aber, unb Lale von ben Boligeigerichten gur Berpachtung gefchritten werben

follte, proteftirten faft alle betheiligten Gemeinben bagegen, inbem jebe ihre Bemeinbeffur als einen felbftfanbigen Jagbbegirt wiffen wollte, was ihnen auch nachgegeben murbe. Die Berpachtungen find nun öffentlich vollzogen, und es find theilmeife von ben Bemeinbe Bermaltungen bie Berhanblungen felbft geleitet morben. Dabei zeigie fich ein gemeinsames Streben berfelben, bag nur Leute aus ihrer Mitte als Bachter verblieben, mas ihnen auch leicht gelang, ba jeber anbere Bachtluftige bei foldem Berhalten gern gurndtrat, in Borausficht ber mannigfachen Bibermartigfeiten, bie ihm, für ben gall ber Jagberpachtung, fpater bereitet worben maren. Die Dauer ber Bachtzeit biefer Gemeinbejagben murbe auf 6 Jahre bestimmt, und bie Pachtschillinge ftellten fich, in Ans setracht bee burch bie legtjahrigen Jagberceffe gum Theil fehr ausgeplunberten Wilbstanbes, giemlich hoch heraus und überfliegen bie bisherigen um ein Dehrfaches. - In ben Staatswaldungen, welche im Bufammenhange 2000 Morgen erreichen, gefchieht bie Jagbnugung auf Regie, in geringeren aber (namlich unter 2000 bis ju 300 Morgen in ber Gbene, und 600 im Bebirge) burch Berpach: tung. Staatemalb : Bargellen unter 300, begiehungemeife 600 Morg. find ben Sagbbegirten berjenigen Bemeindemarfungen, worin fie liegen, einverleibt, und es haben bie betroffenben Gemeinbecaffen ben pro rata ber Blachengroße fich berechnenben Pachtbetrag an bie Staatscaffe zu verguten. - Die Lanbleute find nun von bem bei Weitem größten Jagbareal nicht nur ber befigenbe, fonbern auch und bagu noch von ber bebeutenben Befammtflache ber fo vielen unter 300 und refp. 600 Morgen haltenden, und baber ben Gemeinbejagbbegirfen jugetheilten Staatsmalbpargellen ber nugnießenbe und ausubenbe Theil. Benngleich fur jeben biefer Begirte nur eine Berfon ale Bachter einftanb, fo find boch beren bem Befen nach in ber Regel immer febr viele. Ueber ben Erfolg biefer neuen Jagdwirthichaft lagt fich fur jest noch fein Urtheil fallen; bagu ift bie Beit noch ju furg, und ohnehin find jest bie Landleute burch bringende Feldarbeiten bavon ju fehr abgezogen. Der Erfolg burfte aber fur ben Bilbftand nicht minber unzweifelhaft fein, als in hauslicher, gewerblicher und fittlicher Begiebung.

Wenn es auch gar nicht zu beklagen ift, daß die änseven königl. Forstbebiensteten nicht mehr zur Expacitung ober Borwaltung so ausgebehnter Jagben, wie bieber, gelangen können, da beren Bewirthschaftung fle bem eigentlichen Forstbirnste zu sehr entzieht: so möchte doch nichts Anbescheidenes, in dem Bunsche liegen, ihnen du, wo keine zun Meglebehandlung bestimmten Waldschundlere in ihrem Dienstbeziest vonhanden sind, von den daein beständlichen sonigstens theilmeise die Jagd, als die oft einzige ausheidernde Erzehang in ländlichen Aberdagbeistenden Gradung in ländlichen Aberdagen zu wollen, boven Erpachtung nach billigem Anschlag überlassen zu wollen, doven Erpachtung im Memitalen Anschlag überlassen zu wollen, doven Erpachtung im Memitalen Anschlag zu löstpielig wied.

Baris, im Mai 1849.

(Berminherung bes Torfterfonale. - Borft : Bubget :. für 1848 nub 1833; Erfperniffe an bemfelber e nad. Beichlas ber Rationalverfammlung; Gir nahmen und Ausgaben verfchiebener Bermaltuge gmeige; Cteigen ber Golgpreife feit 1834; Feige jener Erfparniffe; Rudtritt bes Direftore ber Gie . traf. Forfinerwaltung, Canbouart; mene Organi fation ber Confervationen. - Rene Organifation . ber Gentraf. Forftvermaltung. - Baibbevaftatie nen; Amnefie. - Linberung ber Armath burch Arbeit in ben Balbungen. - Begban, fatifche und ftatiftifde Angaben über benfeiben; Gultur ber Bajbblogen; Barde portheilhaft für Bieb . weiben; forgfaltigere Bemirthichaftung ber Balbungen; landwirthichaftliche Bwifden : Rugung; . Aushildung eines eigenen Stanbes von Balbenle tivatoren; Antrag eimes Boltsabgeorbneten über Balbanlage und Ansftodung; polizeiliche Beftim mungen über Balbaneftodung; Antrag eines Bolfenbgearbneten auf veranberte Baungung ber Øemeinbegüter.) .

Das jest am wichtigften erachtete und am meiften befprocen Greigniß im hiefigen Forftwefen ift bie Berminberung ber Angahl und bes Gehalts bes höheren Borftverfonals. welche von ber Rationalversammlung am 4. Dec. v. 3., bei Berathung bes reetificirten Bubgete für 1848, beichloffen murbe. Die Borfdlage bes Finanzausschuffes ber Nationalversammlung, auf welche ich Sie in meinem vorigen Briefe (S. 35 Januar = und S. 74 gebruar, beft b. 3.) aufmertfam machte, find gegen Erwarten unverandert angenommen worben, - obgleich fich bie Breffe fraftig bagegen aussprach, obgleich eine officielle Denfichrift bie Rechnungefehler bes Ausfchnffes nachwies, obgleich namhafte Rebner ber Rationals versammlung bie Schablichfeit ber vorgeschlagenen Dafregel mit ben lebhafteften Farben ichilderten, obgleich fogar die Forfiverwals tung fich mit bem Binangausichuffe auf Capitulationen eingelaffen hatte. Die Majoritat biefes Ansichnffes betrug zwar nur eine Stimme, und auch in ber Rationalverfammlung erhielten bie Antrage beffelben nur eine geringe Dehrheit: - aber fie find angenommen und meift fcon in Ausführung gebracht. - 36 theile Ihnen nach= ftebenb aus ben über biefe Angelegenheit gepflogenen Berhands lungen blejenigen Ratiftifden Grotterungen mit, welche ein Licht über bie frangofische Forftverwaltung zu verbreiten im Stande finb und ebenfo die Grunbe, welche fur und gegen eine Berminberung bee Forfiperfonale geltenb gemacht wurden. Auch bas Inte reffe bes beutschen Forftwirthe vermögen bie letteren gn erregen ba bie 34 Bubgete feines Baterlanbes offine Ausnahme überlaftet find und bie Stanbetammern baber mit Recht auf eine Befchranfung bet Ansgaben bringen, aber hierbei haufig mit Unrecht vorzugemeife bas fo mistlebige Forftwefen im Auge haben. - Die hier mitgetheilten Bablenverhaltniffe befigen officiellen Charafter, unb Gie muffen baber jene in meinem vorigen Briefe, welche ich aus Die vatnitthellungen entitahm, hiernach berichtigen.

Das rectificirte Bubget ber Forftverwaltung für 1848 beträgt
nach ber minifteriellen Borlage:
1) Personal-Auswand
bieherige Staate - Balbungen 3,637,900 Fr.
frubere Civillifte-Balbungen 217,700 ,,
Bufammen 3,885,860 Fr.
2) Material = Aufwanb
3) Bericiebene Ausgaben 644,900 "
In tunber Summe 6,700,000 Fr.
Das Bubget für ben Matetial=Aufmanb bietet, weil es fehr
elaftifch ift, nicht hinreichend fefte Anhaltepuntte gur Bergleithung;
bas für ben Perfonal-Aufwand bagegen anbert weniger feine Grundlagen.
Die Civillifte-Balbungen, welche nach ber Bertreibung
bes Ronigs mit ben übrigen Rational = Balbungen vereinigt murben,
vernifachten unter ber foniglichen Bermaltung einen Berfonalauf-
wand von etwa 440,060 Fr., fo bas burch ihre Bereinigung mit
ben fibrigen Balbungen etwas mehr ale 200,000 Fr. erfpart werben.
- Laffen wir nun bie Civillifte = Balbungen, ber Bergleichung von
Bubgete verfchiebener Jahrgange wegen, aufer Acht: fo betragt
ber Berfonal : Aufwand im . Jahre 1848 .
bie Summe von 3,637,960 Fr.
wovon icoch bie Communen und Stiftungen 1,778,060 "
beigntragen haben; baber auf Rechnung bes
Staates fommt
Die Befolbungen find nach folgenben Glaffen Derhattniffen
ausgeschlagen:
I. Gt. II, Gt. III. Gt IV. Gt.
Confernateure 19,000 Fr. 9000 Fr. 8000 Fr. 7000 Fr.
Infpectengs , 6000 5000 14000 14 8000 Li
Sops 3. Inperieurs , 3000 , 3500 ,
Garbes genergin , 2000 ,, 1800 ,, 1600 ,, ,,,
Die Garbes ethalten im Durchschnitt 580 bie 690 Fr Die
Befoftingen bet Dberbeamten waren friher bober; Reifefoften
werben den Cohfervatente bezahlt, aber feinem Beamten Aeberguge-
genten:
Der Finanzausschuff verglich ben Perfond's Auftend von 1848 mit ben ben 1832 und fünd von berfelbe im Loufe biefeit 15 Jahre
bebentente geftliegen mar, 'natuffch e.
1818 : Große beffelben 3,637,966 Fr.
1882: ",
and the second s
, Unterfchieb,, 850,800 Fr.
Pahel ift. ber Benfonalftand been
Confoppateurs und Suffmeieurs
Konseprateurs und, Ausmeieurs von

Diefe II Confervateurs und 73 Inspecteurs will ber Finang-

Ausschuß entfernt und ihre Befolbungen im Bubget geftrichen wiffen,

woburd folgende Erfparnis entfteht:

Summe	1,048,000 Fr.	544,100 Fr.	503,900 Fr.
Reifetoften ber Con- fernateurs		29,100 "	21,900 ,,
Infpecteurs	728,000 ,,	355,000 ,,	373,000 ,,
Confervateurs	269,000 Fr.	160,000 Fr.	109,000 Fr.
Ausgaben für bie	Ansatz ber Regierung.	Anfan bes Ausschuffes.	Erfparnif.

Der Aussichus führt zur, Rechtsetigung bieser Erspernis hauptfächlich an, haß sich seit 1832 bie Ausgaben für die Eierstvermaltung bebeutend vermehrt, mahrend-sich das ihr untergebene "Malbeareal merklich vermindert habe. Der Ausschnuß gibt zu, daß seit
ben letten 15 Jahren eine sorgfältigere Bewirthschaftung ber Hete
nöthig geworden und auch eingeführt, — daß hiervon auch eine
Bermehrung des Forstpersonals die nothwendige Folge sei; diesem
Bedürsnisse wurde aber nicht durch eine Vermehrung der oberen Beamten
— der leitenden Behörde, — fondern der unteren Beamten — der
eigentlichen Localbehörden — entsprochen: da bei jenen mehr die
Intelligenz, als die Zahl, während die Jahl mehr bei diesen ent-

Intelligenz, als die Baft, wahrend bie Bahl mehr bei biefen entsichete. Der Ausschuß beantragt baher auch feine Reduftion bes unteren Forstwersonals, welches sich gleichwohl seit 1832 nicht unberträchtlich vermehrt hat, sondern nur diesenige der höheren Beantenclassen, und will beshalb von den 850,800 Fr. jehiger Mehraussgabe nur die Summe von 503,900 Fr. erspart wissen. Es wird vom Ausschusse nicht undeutlich darunf hingezielt, daß seine 84 Stellen nicht des Dienstbedurfnisse wegen, sondern das Dienstbedurfnis der Stellen wegen geschaffen worden sei, um hierdurch bem Andrange der übermäßig vermehrten Bewerder zu begegnen

hiergegen wird von ben Organen ber Regierung ber Beweis beigebracht,

und Bunftlingen eine paffenbe Unterfunft gu verfchaffen.

Phoas sich bie Personalkosten von 1832 bie 1848 bei Beiten nicht um die Summe von 850,800 Fr., sondern nur um die höchst unbedeutende von 16,719 Fr. vermehrt haben! Denn nicht nur war in dem Budget von 1832 die Summe von 879,010 Fr. zu Lasten anderer Berwaltungszweige geschrieben, welche nicht unter dem Auswand für das Forstbersonal mit eindergriffen ist, ... sondern das heutige Budget ist auch um die Summe von 855,076 Fr.: deshalb: größer, weil in diesem Betrage die Forstschussten vermehrt worden sind, deren Gerabschung aber nicht im Sinna des Anstausspeliegt. Das Budget von 1832 andert sich hierdung also:

Genannte Summen hierzu abhirt, einerseits ... 479,005 g.

Bufammen 3,621,181 Fr.

Unterfchieb 16,719 Fr.

2) Daß fich bas ber Forfiverwaltung untergebeng Balbareal um 24,256 Morgen vermehrt habe, bie in biefem Zeitzraume nur 159,212 Morgen verfauft, dagegen 183,468 Morgen theils Communals, theils Staatswalbungen ber Forfiverwaltung übergeben worben feien; hierzu kommen noch bie früheren Civilliftes

Balbungen mit 427,716 Morgen. Bor 1832 hatten allerbinge bebentenbe Balbverfaufe flattgefunden.

3) Daß die Ausgaben ber Forftverwaltung fehr gering find, im Bergleich ju ihrer Ginnahme, ber Walbflache und anderen Berwaltungszweigen und Privatwirthichaften.

Die Berfonal Ausgaben follen betragen . . 3,637,900 Fr. bavon ab bie Beitrage ber Gemeinben ic. . . 1,778,000 "

Sierzu fommt ber Berth ber ten Gemeinben und Stiftungen in benfelben zustehenden Berechtigungen, nach einer unftreitig zu niedigen Schahung für 1847, mit

1,564,176 ...

Bufammen etwa 40,000,000 Fr.

Die Größe der Staatswaldungen beträgt etwas mehr als 4.400,000 Morgen. Daher fommen auf 100 Fr. Einfunfte nur 4 Fr. 65 Cent. Ausgabe (auf 100 fl. 4 fl. 39 fr.) oder etwas mehr als 4½ pCt.; fedann auf einen Morgen Wald nur 42 Cent. (11½ fr.) Ausgabe, während in Privatwaldungen mindeftens ¾ Fr. (21 fr.). Dabei find die Arbeiten der Staatsbeamten viel größer und complicativer, als diejenigen der Privatsorstdiener.

Bergleicht man weiter bie Ausgaben mit ben Ginuahmen ber einzelnen Staats-Berwaltungszweige, fo erfcheint abermals bie Forstverwaltung in gunftigem Lichte. Die Ausgaben betragen namlich von ben Einnahmen:

, a)	Forfte	٠.	•											5,1	þŒţ
b)	birefte Stouern	,				. •								5,1	*
E)	indirefte Abgaber	ı		.•		•				•				1.2,5	"
d)	Domanen												. •	5,4	1%
e)	Poften													52,1	"
f)	Donanen						,	•						4.6	*
	im lettern unter	3	W.	echr	щ	ıg þ	et	nöt	şia	eu	M(	lită	t:		
•	nerftörfung		_	Ċ		-								16.1	

Die bieberigen Erörterungen find jedoch numerhin feine Beweife bagegen, bag 11 Confervateurs und 73 Infrecteurs aberficffig finb; bergleichen werben Ihnen in Bolgenbem ju liefern gefucht.

4) Birb bargethan, baß bie Forftverwaltung burch Ansführung ber vorgeschlagenen Reduktionen bedevranisitt werbe, während bieselbe felt 1823 einen fichtlichen Ausschmung genommen habe. — Das, was die Forftverwaltung zunächt zur Unterftühung ihrer Behauptung anführt, verbient keine Geltung. Sie sagt zwar richtig, daß

im Jahre 1832 bie Forfteinfunfte betrugen 21,385,802 Fr. ,, ,, 1847 ,, ,, ,, 38,395,700 ,,

Bachsthum ber Ginfunfte 17,000,898 Fr.

vergist aber, bağ gewise Rebeneinfunfte unter ben von 1832 nicht mit einbegriffen find, bei beren Berudfichtigung letteres Bachethum nur beträgt 9,212,498 Fr. Und nun sucht fie wahrscheinlich zu machen, baß sener Revenuen Buwache fast allein ber Bermehrung bes Borstpersonals zu verbanten fei, bebentt aber nicht, baß z. B. im Jahr 1847, in welchem bie Beamten nicht vermehrt wurden, bie

" **C.**.

Forftrevenüen taum mehr als im Jahre 1832, nämlich unr 22,057,000 Fr. betrugen, — baß die Sohe biefer Einfünfte zunächt von dem Wohlftande des Landes abhängt. Im Jahre 1847 macht sine handelstriffs fühlbar, welche ebertfalls im Jahre 1832 nur flärfer, stattfand. Die Steigerung des Holzvreises in kinn 15 Jahren sollen nach ofstriellen Daten nur 1/9 oder 2,000,000 ft. nach den Augaben eines Deputirten aber 3/10 betragen haben. Rim lich nach officiell mitgetheilten Angaben stellt sich das Steign des Holzpreises solgendermaßen dar. Es kostete der Rubismeter

im Jahre Brennholz. Rupholz. Ohne Unterschieb b. Sortimente. 1834: 7 Fr. 29 Cent. 41 Fr. 70 Cent. 24 Fr. 94 Cent. 1840: 7 ,, 79 ,, 42 ,, 70 ,, 26 ,, 80 ,, 1844: 8 ,, 6 ,, 44 ,, 74 ,, 27 ,, 91 ,,

Daber betrug bie Preiderhöhung von 1834 bis 1844 fte Brennholg 77 Cent. ober 1/10 und fur Rupholg & Fr. 4 Gent. ober 1/18; zusammen im Durchschnitt & Fr. ober 1/9. — Der Deputirte Lacroix bagegen gibt an, bag 1832 bie Chlage für 177 Fr. 87 Cent. und 1845 für 231 Fr. pro Morgen verkauft wurden, daher bie Bolgpreis : Steigerung genau 293/, pCt. betrage. Benn wir auch bie Bablenangaben ber Regierung für richtig annehmen, fo ift biefelbe in bet Rechtfertigung ihres Anfinnens etwas perfib ver fahren. Solche Schmante fonnen aber fein Bertrauen fur bie Regierung erzengen; fie würde aber ihren Bewois unwiberleglich geführt baben, wenn fie ben Unterschieb ber flodenben Golzverritte und ber Ratural-Erträge von 1882 und 1847 angegeben him. - Ferner wurde geltenb gemacht: Die Dienfibegirfe jener Beamten werben butch bie befchloffene Rebuftion ju groß, fo baf fie ihre Beit mit Bureangeschaften, anftatt mit fleißigen Balbbe: fuchen, zubringen muffen. Ein Confervateur bat namlich jest fcon 375,000 Morgen, und ein Infpecteur 76,000 Morgen, nach ber neuen Organisation aber jener 572,006, und bieser 141,000 Morgen unter feiner Bermaltung. Die Beftimmung ber letteren, welche großenthefte bie Funttionen ber bentiden Forftmeifter haben, ift gerabe bie Aufficht über bie Birthichaftsführung ber Inspecteurs und Garbes generanr, welche fich foft unr in bie Funttionen bes beutschen Revierförfters theilen. In ber letten Beit haben bie Infpecteurs viele Betrieberegnlinungen ausgeführt welchen fie fich jest nicht mehr werben wibmen fonnen; bieber haben fie barüber gemagt, baf bie Durchforftungen, felbft in Riebermalbern, gehörig ausgeführt, baf bie Blofen in Beftanb gebracht, Entfum: pfungen angelegt, Bege gebant wurben: -- aber jeht werben Bureaugefchafte ihre Beit ausfüllen und biefelben nicht mehr mit gleicher Aufmentfamfeit alle Theile ihres Begirts befuchen tonnen Die Reifetoften ber Steigerer und ber Beamten ju ben Infpetent fowie biejenigen ber Letteren, werben beträchtlich vermehrt werben. Bubem haben fich gerabe in nenerer Beit burd einige Gefehe, wie über bie Entwalbung, bie Wieberbewalbung ber Gebirge, bie Berbefferung ber Gemeinbeguter, ihre Arbeiten febr vergrößert und bei ber jegigen Ruth ber arbeitenben Glaffen mare ihre Gegenwart im Balbe jur Anordnung von Balbarbeiten - befonbere Anlage von Balbwegen, wofür 10 Millionen von ber Forfiverwaltung beantragt find und welche mehr als 20 pCt. bes aufgewenbeten Rapitale jahr lichen Gewinn bringen - hochft nothig. Ran war ferner froh

bie fraberen Unterfchleife und Rachlaffigfeiten ber unteren Beamten ! bemaltigt an haben; aber bei einer folden Große ber Dienftbegirte ber inspicirenben Beamten tonnen fie leicht wieber einreißen. -Anbererfeits broht auch baburch Corruption unter ben Beamten ju entfteben, bag auf einmal fo viele ihrer Collegen, ohne Berfculben, im beften Mannesalter, nachbem fie ihr Bermogen auf ihre Ausbilbung verwendet, und obgleich fie nun in feinem anderen Berufe fich hinreichenben Erwerb verschaffen tonnen, mit ihren Familien bem außerften Dangel preisgegeben werben; ba nur Beamte, melde 60 Jahre alt find und 30 Jahre einen Staatebienft befleibet haben, Anspruch auf Benfion befigen. Ich habe Briefe von folden entlaffenen Beamten gelefen, welche nicht genug Borte finben, um bas ihnen zugefügte Unrecht und ihr jegiges Blend gu fchilbern. Es ift auch bie Biffenschaft bebrobt, benn einem fo unbantbaren Rache werben fich auch nicht mehr befähigte Junglinge wibmen, welche fur ihre Ausbildung fo große Opfer bringen muffen. Die Aufnahme in bie Forficoule und bie Entlaffung baraus erfolgt nur, nachdem fehr fcwierige Brufungen bestanden find, — und ber Aufenthalt bafelbft toftet minbeftene 5000 Fr. Bevor aber bie Beforberung ju einer Inspection, felbft einer Unterinspection erfolgt, muß ber Grab eines Baccalaureus literarum erlangt fein; und 20 Jahre bes Dienftes reichen für einen befähigten Mann oft nicht bin, um gum Amte eines Inspecteure ju gelangen. - Enblich tommt bem Staatsichate fene Erfparnig nicht allein ju Gute, ba auch bie Gemeinben einen entsprechenben Antheil an berfelben verlangen werben; unb boch ift es gerabe ber Staatsichat, welchen man burch biefe Rebuftionen erleichtern will. Aber and biefe Erleichterung bes Staatsichates wird burch jest nothig geworbenen anberweitigen Dehraufwand und minber forgfältige Balbbehanblung mehr als aufgezehrt werben. hierzu tommt, bag einige Beamte penfionirt und fur bie Uebrigen eine vom Finanzminifter beantragte Unterftubung von 133,000 Rr. wahrscheinlich bewilligt wirb, fo bag jene Ersparnis völlig illusorisch geworben ift. Aber Biele behaupten, Franfreich fei eine Fonftion= narfratie - ein Beamtenftaat, - welcher in einen Bolfeftaat umgeanbert werben muffe. Benn auch bieß theilweise und bebingt zugegeben wirb, fo bleibt boch immerbin bas richtig, bag alle ju rafche Beranberungen in Organisationen gewöhnlich feine Ersparniß bewirten und fich' meiftens noch burch betrachtliche Berlufte rachen,

Dbgleich unn bie Regierung freiwillig anf 150,000 Fr. vergichten wollte und fie bie Antrage bes Ausschuffes fraftig befampfte. fo wurde bennoch bie beantragte Berminderung bes Bubgets um 503,900 Fr. von ber Rationalversammlung beschloffen, - gewiß nicht unerwartet, ba biefe Bourgeois bie gange 3bee bes Staates in ihrem Gelbfade fuchen. Die Regierung foritt auch fogleich gur Ausführung jener Reduftionen; aber anftatt alle Confervateure und Inspecteurs, welche 60 Jahre alt find und 30 Jahre gebient haben (b. i. 10 Confervateurs und 30 Infpecteurs), gu penfioniren, gefcah bieß nur bei 4 Confervateurs und ebenfo vielen Inspecteurs. Es waren in jenem Falle nur I Confervateur und 23 Infpecteure obne Anstellung geblieben (11 Inspecturen waren erlebigt), welchen man bie Stelle bes nacht nieberen Range übertragen und wobei man noch 34 Garbes generanr leicht penfionirt hatte. Statt beffen murben aber 7 Confervateurs ju Infpecteurs ernannt und 65 Infpecteurs in Disponibilitat - ohne Gehalt - gefest. - Berühmte Danner,

welche ich in meinen Briefen öftere ju ermabnen Belegenfielt hatte, mußten hierbei ihres Dienftes entlaffen werben. Die Forfivermaltung hat ben Berluft eines Boirfon, Marrier : be : Boisb'hyver, Legros : Saint : Ange q. A. ju beflagen; einer ber größten Berlufte ift aber ber, bag ber bisherige Direftor ber Forftverwaltung, Th. Sonbonart, in Folge ber Befchluffe ber Nationalversammlung, für beren Ausführung berselbe nicht die Berantwortung tragen wollte, feinen Rudtritt (am 14 Januar 1849) genommen hat. Derfelbe ift wieber Confervateur und gwar gu Donai (Rorb). Bor feinem Rudtritt erließ er noch ein Circular, worin er bie Confervateurs vaterlich ermahnte, burch jene von ber Nationalversammlung wohlgemeinte Rebuktion ber Angahl und Behalte ber Oberbeamten ben Duth nicht finten ju laffen, fich auf ber Bobe ihrer belifaten und ichwierigen Diffion zu erhalten und fich ber hoffnung hinzugeben, baß ihre Anftrengungen einft ben Dant bes Baterlandes finden murben, welches ihnen gewiß noch bie Barte ber jetigen schweren Opfer verfuße und fur biefelben eine Entichabigung gebe. Schlieflich lub er fie ein, ihren Untergebenen gleichfalls ermuthigende Worte zu sagen, — besonders, daß ihre Intereffen unablaffig fur bie Berwaltung ein Gegenstand ber Burforge blieben. — Belden Antheil aber bie Forftbeamten an biefen Reduktionen nahmen, geht baraus hervor, baß fogar bie unteren Grabe, wie es hieß, von ihrem geringen Gehalt einen Theil opfern wollten, um hiermit jene beschioffene Ersparniß zu becen und die oberen Beamten zu erhalten. Es fteht jeboch zu erwarten, baß biefer Schaben am Bubget bes Forftperfonals fpater, und vielleicht balb, von ber Rationalversammlung wieber ausgebeffert wirb. Dießmal war biefelbe burch bie lange Discuffion ermubet unb zulest unaufmertfam, und hat ihrer Unfenniniß in forftlichen Gegenftanben nicht bie erforberliche Rechnung getragen. Um fo mehr glanben wir bieß, als viele Journale bie Bartei ber Forfiverwaltung ergriffen und jene Rebuftion bebauert haben. Die 21 neuen Confervationen, find zwar fcon organifirt; fie beißen Baris (mit 6 Departements), Tropes (3 Dep.), Rouen (4 Dep.), Donai (4 Dep.), Chalone (3 Dep.), Des (2 Dep.), Epinal (2 Dep.), Colmar (3 Dep.), Dijon (3 Dep.), Bourges (4 Dep.), Riort (5 Dep.), Le Mans (6 Dep.), Touloufe (6 Dep.), Grenoble (6 Dep.), Rennes (5 Dep.), Clermont (6 Dep.), Borbeaur (4 Dep.), Bau (4 Dep.), Rimes (5 Dep.), Air (4 Dep.) und Ajaccio (I Dep.); — aber bennoch mochte biefe Organisation bas Jahr 1850 nicht erleben. Gin gutes Mittel, um bie Forfiverwaltung gegen folche Attentate gu fichern, bestanbe nuftreitig barin, baß fie felbft bas große Bublifum mit ihren Dienftobliegenheiten und Leis ftungen befannt machte, und burch bie ftrengfte Inftruftion und Ueberwachung aller Beamten and ben geringften Anlag ju einem Tabel entfernte.

In meinem vorigen Briefe erwähnte ich Ihnen furz, baß bie Central : Forft . Abminiftration nen organifirt worben ift (ministerielle Berffigung vom 5. April 1848, also noch unter ber provisorischen Regierung Lamartine's und bem Finanzministerium Ducterc). Im Beste des Circulars (vom 12. October 1848), worin ber Forstbirestor biese Organisation ben Conservateurs befannt macht, vermag ich Ihnen bieselbe genau mitzutheilen. — Die Genstralverwaltung ist in brei Divisionen getheilt, von welchen bie

erfte und britte in zwei, die zweite aber in brei Bureaur zerfallt. Der erften Divifion fieht ber Direftor, und einer jeden ber beiben anderen Divifionen ein Unterdireftor vor. Die Attributionen jeder Divifion und jedes Bureau's find folgende:

I. Diviffon (Direktor). Erftes Bureau. — Deffnen, Bertheilen und Unjerschrift ber Deveschen; Besetung ber Stellen und Disciplinargewalt; Julassung zur Forstschule; Brüsung ber Aspiranten zur Stelle eines Garbe-general-abjoint; Jagdwesen; BureausBebarf; Einrichtung ber Archive. — Prüsung ber Protofolle über Die Bistationsreisen ber Conservateurs; ber Wirthschaftsrechnungen ber Inspecteurs und Sous-Inspecteurs; ber Berichte ber General-Inspection ber Finanzen; Leitung ber Studien auf der Forstschule; Wünsche ber Generalzäthe; Erläuterungen für die Nationalversammlung; Circulare und allgemeine Instruktionen. — Bertheilung bes Forststrassen und allgemeine Instruktionen. — Bertheilung bes Forststrassen Drittheils; Organisation; Beräußerungen; geheime Angelegenheiten. — Auschassung und Ausbesserung der Balbschmmer z.; Drucksachen. — Iweites Büreau. — Budget; Creditwesen; Rechnungsssuhrung und Buchhaltung.

II. Divifion. Erftes Bureau. - Forfibetrieberegulis rung; Brufungen ber jahrlichen Gtate und ber außerorbentlichen Fallungen; Ueberhiebe; Golzhauer = 2c. Accorde; Schlagftellung und Solzauszeichnung; Berechtigungen; Abgabe von Bolg an anbere Bermaltungezweige; Balbbranbe; Schablvehaltung und Belohnung ber Angrenger und Anberer, welche ju beren Lofdung beigetragen haben; Fallung abstänbiger Baume; Durchforftungen und Ausaftungen; Forftregime (Befreiung und Unterwerfung); Bericht= erftattung in bas Ministerium bes Innern über außerorbentliche Bolgbiebe, welche von Bemeinben fur befondere Communalbeburfs niffe verlangt find. - 3 meites Bureau. - Rebaction ber Rontrafte; Inftruktionen und Correspondenzen, betreffend bie Schlagverfäufe; Bahlungefahigfeit ber Raufer; Bitten um Annullirung von Berfaufen und Berabfegung bee Breifes; Detailverlaufe; Beftimmung ber auf die Communalholgichlage ju übernehmenben Laften; Berpachtung von Balbrobland; bie Golgfallungen in ber Richtung anzulegender Bege; Abgabe von Domanialland an anbere Bermaltungezweige; barg : unb Rinbenugung; Grunbung von Bochofen und anberen Buttenwerfen; Bitten um Mus = und Ginfuhr von bolg und Rohlen; Gichel : und Buchelmaft. - Dajorate : und Apanage - Balbungen; Beitrage ber Communen und Stiftungen gu ben Forfivermaltungefoften; Ausführung bes Gefeges vom 25. Juni 1841. - Gefuche um Balbausrottungen von Brivat : und Communalwald; Beraußerungen von letterem. - Daupt = und Rebens nugungen; Berfauf ber Binbfalle und bes Loosholges; Schadlos: haltung für Befdranfung ber Bolgfallunge - Freiheit; Refervebaume; Brennholzbebarf ber Forftichupen; außergewöhnliche Ginnahmen bei Berfteigerungen; Erlaubnig vorübergebenber Begbenugung in Dos manial = und Gemeinbewalbungen; Aufschub von Fallungen und Schlagraumungen; Roften ber Auszeichnung von Baumen, jum Erfage befcabigter Referve Dberftanber; Bahlungeunfahigfeit von Steigerern; Berpachtungen von Golgfällungen fur langere Bactzeiten auf Rorfifa. - Drittes Bureau. - Bermenbung ber Crebite ju Balb : Gulturen und : Berbefferungen; Ernbte und Anfauf von Balbfamen; Bieberbewalbung ber Gebirge; Balbwegbau, Unterhaltung ber Forftwohnungen, Schneibemublen, Bruden und

anberer Aunstarbeiten; Immobiliar Acquisitionen; Berwilligung geringer Balbprodukte gegen Leistung von Balbarbeiten; Prusung über die Berwendung der den Conservateurs momattich verwilligten Credite. — Beglaubigung der hauptwirthschaftsplane; Grenzegelirung und Bermeffung; Forststatistif; Fosstlien.

III. Divifion. Erftes Bureau. - Civilproges. -Abministrative ober richterliche Berfolgung ber Fragen über Gige thum, Berechtigungen, Laften, Servituten und aller anberen Ginib ftreitigfeiten, welche bie Domanialforfte betreffen; Brufung ber Forberungen von Anwaltsgebuhren, welche nicht in ber Tare begriffen finb. — Befreiung bee Forfigrundes von Servituten jeber Art; Rauf= und Taufchfachen; Abtretungen von Forffgrund und Conceffionen (unter bem Litel ber Tolerang) in Domanialforften. -3 weites Burean. - Forfiftrafmefen. - Berfolgung von Recurfen und Appellationen; Redaction ber bei bem Caffationehof einzureichenben Recurs : Rechtfertigungen; Magregeln gur Unterbrudung ber Frevel. - Forfiftraf : Erlag und : Milberung. Feuer und Bauten in verbotener Entfernung vom Dalbe. - Jagb = unb Fischerei : Bachtvertrage, Berpachtungen ; Entschädigungs : Reflama: tionen ber Bachter wegen Genugftorung; Blog: und Schiffbarfeit ber Bache; Mobificationen in ben Bestimmungen ber Localfifchereis Polizei; Berfolgung ber abminiftrativen und richterlichen Inftangen bezüglich ber Fischerei. - Disciplinarftrafen. - Degraba. tion, Entlaffung und leberweifung ber Beamten an Die Bentheis lung burch ben orbentlichen Richter.

Man erfieht hieraus, baß, wie in allen Berwaltungszweigen Franfreichs, auch in biesem bie Centralisation entschieben burchgessührt ist; baß die oberfte Behörde alle Angelegenheiten durch ihre hande gehen läßt, — welches aber nur zu leicht in ein Zuvielzregieren und in eine schädliche Unselbstftandigkeit der Localbeamten überschlägt. Daneben ist die Einrichtung bieser oberften Behorde vollkommen bureaufratisch und nicht collegialisch; so daß sie für andere Staaten gerade kein Muster abgeben burfte.

Die Februar : Repulution bat bas gange hiefige Forfimefen erschüttert. In vielen Beziehungen mag biefe Erschütterung eine wohlthatige Wirfung außern und vieles Trube von bem Rlaren abscheiben; aber in anderer Beziehung werben viele Jahre nicht hinreichen, um ben Schaben wieber gut ju machen, welcher in Kolge jener Revolution bem Forftwefen angefügt murbe: - ich meine ben in meinen vorhergebenben Briefen berichteten Berkauf von 340,000 Morgen Staatswald und die Waldplünberungen. - Der burch lettere im Jahre 1848 ben Staatse walbungen zugefügte Schaben hat, nach einer Angabe bes Finang ministers in der Nationalversammlung, 8 Millionen France bettagen, an vielen Orten find bie Localbeamten aufe Gröblichfte infulint. einige Forfischusen fogar erschlagen worben. Befonders bie Stillung ber Letteren war und ift feine beneibenswerthe; auf ihnen rubt ber haß einer Bevolferung, welche nach Billfur in ben Bale bern haufen möchte. Und groß ift biefe Bolleflaffe in ben Gebirgegegenden; bie Bewohner ber Phrenaenfette j. B. haben auf allen Bunkten bie Domanialwalbungen vermuftet und fich jegliche Art von Erceffen gegen bie Forstbeamten und fcugenben Diener erlaubt. Bene Unfeligen mabnten, Die Balbungen feien jest ihr Gigenthum und ihr Thun baher rechtlich; ober im gelindeften Falle rechneten fie auf eine nnausbleibliche Amneftie, beren Beifpiel fie in abnlichen Ballen icon mehrmale hatten. Ehrbare ober furchtfame Leute, welche an biefem Treiben feinen Antheil nahmen, wurden anfange ale Beinbe bes Bolfes behandelt, und fpater ale Comachmutbige, weil fie eine gute Belegenheit nicht zu benuten verftanben. Biele baben allerdings ihren Raub ungestraft bavongebracht; aber Manche werben ibn auch bereuen, ba bie gehoffte Umneftie bis jest nicht erfolgt ift. Bwei Bolfereprafentanten, Debeaux und Remufat, ftellten amar in ber nationalversammlung ben Antrag, fur alle feit bem 24. Febrnar 1848 begangenen Forftvergeben eine allgemeine Amneftie zu gemahren; aber in Anbetracht, bag eine folche Magregel bie moralifche Rraft ber Forftverwaltung brechen unb prainbigiell fur bie Forfte bie, Urfache noch größerer Bermuftungen, fobalb fich nur abnliche Belegenheit bagu bote, fein murbe, mochte eine berartige Amneftie nicht jur Berfunbigung fommen. Dann allerbings, wenn fich bie Regierung ju ichwach fühlt, gefällte Strafurtheile jum Bollguge ju bringen: bann freilich amneftirt fie am flügften. Mir gur Renntniß gelangte Beifpiele aus Deutschlanb beweifen burchaus feine gunftige Birfung biefer Magregel. Beber find baburch im Allgemeinen bie Gemuther befanftigt, noch bie Frevler, in reumuthiger Erfenntniß ihres Unrechts, baburch befehrt worben: im Gegentheil fturgten fich biefelben mit neuem Gifer auf bie Balbungen und lodten noch Debrere burch ben gunftigen Erfolg ihrer Unternehmungen, burch ihre wohlfeil gefüllten Bolgichuppen, gur Theilnahme heran. Beffer mare es, bie vor bem 24. Februar begangenen und noch nicht jum Strafvollzuge gefommenen Frevel gu amneftiren; bie Regierung wurde hierburch einen Aft ber Dilbe vollziehen und babei weber bie ichon fowierige Stellung ber Forftbeamten noch ichwieriger machen, noch eine bochft gefahrliche Brajudig für bie Forfte begrunden (für Franfreich fehr wichtig!), und überbieß mahrhaft Gulfebedurftigen eine Boblthat erweisen. Aber auch eine folche Amneftie mochte bie Forberung einer weiter ausgebehnten noch fturmifcher machen; und bie Forfiverwaltung hat es baber mit Recht vorgezogen, fatt einer Amneftie Forfiftraf-Erlaffe auf Nachsuchen ber Frevler in ausgebehnterem Daage ju bewilligen und hierbei besonbere Rachficht gegen Brregeleitete unb wieder Gebefferte auszuüben, bagegen Bewohnheitefrevler und Anftifter bie gange Strenge bes Befetes fuhlen zu laffen. Circulare vom 11. Mai, 14. Auguft und 22. November vorigen Jahres begieben fich hierauf. In den beiben letteren werben bie Forftbeamten jeboch auffallenber Beife vor einem ju großen, unbeugfamen Gifer gewarnt, welcher bas Uebel nur noch größer mache. Aber wirb Bemand glauben, baß fich biefer Gifer, bei fo gefahrlicher Stellung ber Forfibeamten, gegen fruber vergrößert habe? Der Forfibireftor fagt in bem Circulare vom 22. Rovember: "bie bobere Beborbe wirb namentlich bie augenblidliche Bebrangniß berudfichtigen, in welche ber Landmann und Sandwerfer burch bie tommerzielle Rrifis verfett ift;" - eine milbe Befinnung, aber ju milb, um baburch bie Bevolferung jum Refpett ber Forfigefete gurudjuführen und bie Bieberfehr ber fruberen fomereren Bergeben ju verhuten. Db nicht biefe Dilbe in ber Bolitit ihren Grund bat?

Benn auch ber größte Theil biefer Frevel nicht in ber augenblidlichen Stockung bes Bertebre, fonbern vielmehr in ber gefcwachten Autorifat ber Gefete feinen Grund hat: fo lagt fich

11 :

boch nicht leugnen, bag bie bieberige, Arbeite noth viele Frevel veranlagte. An Borfchlagen fehlt es nicht, wie berfelben abzuhelfen fei. - aber an ben Mitteln bagu. Frankreich fcheint übrigens berufen, Die sociale Frage ber Arbeit, wenn auch nicht burch plote. liche Bertrummerung bes jegigen Befellichaftebanes, ju lofen. Ueberall bilben fich Arbeiter - Affociationen, welche theils Erfparnif an Betriebsaufmand, theile großeren Arbeiteeffeft aum Biel und wirklichen Refultate haben. : Doch bas Rachfte, bas Rathigfte ift: Schaffung von Arbeit und Berbienft, woran es noch aberall: mangelt. Der bieherige Mangel an Butrauen und Grebit, welchen am wenigsten bie Regierung eines Louis Navoleon gu befettigen vermothte, bat bie Induftrie gelahmt, ben Banbel vernichtet, alle Arbeiten ine Stoden gebracht, und bie Arbeiter außer Arbeit und ihre Familien unfer Rahrung gefest. Es ift bas bie gefähtlichfte Lage eines Staates; und wenn nicht alles Bestehenbe in Frage geftellt merben foll, fo ift es bringenbinothia, bag ber leibenben und baburch aufrührerifden Bevollerung ihr tagliches Brob gurude gegeben und fie bon ber angfilicen Gorge fur ben fommenben Lag erloft werbe. Aber wie fann man bie Arbeit wieber erwoden, wenn Sandel und Berfehr ftudt und bie Staatscoffen leer find ? Ein fcredliches Broblem! Jeboch barf man ben Muth nicht verlieren, wenn auch fcon manche Brofefte, wie bas ber Rational-Berfftatten, in ber Ausfahrung gefcheitett finb; "es gibt anbere, welche nicht auf Utopien beruhen, welche Teine Phantome find. Und ber Forftmann ift nicht ber Lette, welcher fraftige Abhulfe verichaffen, welcher gur Steuer bee Bauperismus beitragen fann. In biefen Blattern haben fich hieraber ichon haufig gewichtige Stimmen vernehmen laffen; und es wirb Ihren Lefern baber nicht unintereffant fein, wenn fie in Folgenbem auch Borfchlage pon Frangofen, welche bier laut geworben find, vernehmen. -

Um bie Arbeitenoth ju linbern; muffen folgenbe Bebingungen jufammientreffen: 1) bie ju unternehmenden Arbeiten butfen nicht mit fcon unternommenen concurriren und nicht Probutte heroorbringen, welche foon vorhandene abnliche noch mehr entwerthen; 2) die Arbeiten burfen feine befonberen Renntniffe erforbern, bamit broblofe Arbeiter jeglichen Inbuftriegweiges baran Antheil nehmen fonnen; 3) bie Arbeiten muffen fich über bas gange gand vertheilen, bamit bie Befahr einer gu großen Concentration vermieben wied und alle Landesthelle an der Arbeit und ber baburch hervorgerufenen Gelbeirtulation Antheil nehmen tonnen; 4) biefe Arbeiten muffen mehr Sanbarbeit, ale Material in Anfpruch nehmen, bamit ber größte Theil ber verwendeten Summen auf Arbeiteverbleuft fomme; 5) fie muffen nublich und fruchtbringent fein, bamit ber Staat auch einen peruniaren Bortheil bavon habe; 6) enblich maffen bem Staat parate und ofonomifche Mittel ju Gebote geftellt merben, burch welche er fich bie notfigen Summen verfchaffen und fich von ben biergin' übernommenen Biften duf ble vorthellhaftofte Beife befreien fann. - Benige Borfchlage möchten allen biefen Bebingungen entfprechen; boch ber vollfommen: Laub= unb Bafferftragen bergufellen und zu verbeffern, auf melden ein leichterer Transport bes bolges möglich ift. Sierburch wird ber Golgpreis und baburch ber Balbertrag bebeutenb gefteigert, worüber nachftebente, auf grundlichen Erortes rungen beruhenbe Babien Auffchluß geben. - Gin Stere (Rubitmeter) Bertholg, von 900 Kilogrammen (1800 Bollpfunden) Gewicht und im mittleren Berthe von 50 France, verursacht auf einer Strede von 20 Kilometern ober 5 Lieues (4 Begftunden), je nach ber Befchaffenheit ber Bege, folgende Ausgaben: auf einem

leren Berth befist . . . 94 - 47 - 27 - 16 pGt.

hierans geht hervor, bag ber Berth eines Stere Rasholz, bei einem 60 Rilometer (12 Wegftunben) weiten Transport auf fcblechten Begen, von ben Transportfoften vollftanbig aufgezehrt mirb. mabrend bieg bei guten Begen erft bei einer Strede von 400 Rilo: metern (80 Begfunden) ber Fall ift. Diefelben Berhaltniffe find bei Brennholg: auf ichlechten Wegen 20 Rilom. (4 Begftunben), auf guten 138 Rilom. (26 Wegftunben). Demnach gelten folgenbe Sage: 1) bie Golgtransportfoften auf guten Wegen find fechemal geringer, als auf fchlechten; 2) burch Bermanblung eines fchlechten Beges in einen guten fann man ben Rettowerth bes barauf trauspartirten Golges um 25 pat. bei Rus - und um 78 pat. bei Brennholy erhoben; 3) burch eine folde Umwandlung fann bas Gola eines Balbes fechemal weiter transportirt und hierburch ber Rreis ber holzmarfte und Confumtioneorte 36 mal vergrößert werben. -Das wenigfte bolg in Franfreich aber bat nur eine Begitrede von 20 Rilometern (4 Wegftunben) bis an die Confumtionsorte au burchlaufen; und babei find nicht nur bie Balbwege, fonbern auch bie Bege außerhalb bes Balbes in folechtem Buftanbe. 3m Grenoble 3. B. foftet bas Stere Brennholg 13 bis 14 France, mabrenb es in manchen Localitaten, von welchen Grenoble ber Confumtions Mittelpunft ift, auf bem Stode nur 1/2 bis 1/4 France foftet. In anderen Balbungen bat bas bolg gar feinen Berfaufswerth, und in nicht großer Entfernung führt man Bolg aus Rugland, Somes ben, Amerifa ein. In ben Balbungen bes Departements be l'Aube befinden fich nach ber Augabe ber bortigen Forfibeamten mehr als eine Million Beiftannen - Die wenigften unter 100 Buf hobe, welche aus Mangel au Wegen meift auf bem Stocke verfaulen muffen; mahrend in ben angrengenben Departemente, und geloft, in dem de l'Ande, etwa 6 bis 7 Millionen für schwedisches und enfig. fce Golg verausgabt werben. In Frankreich überhaupt, werben jabrlich für mehr ale 70 Millionen anslanbifches Bold, unb .amer bis in bie Mitte bes Landes eingeführt. hierzu tragen nicht wenig bie mangelhaften Eransportmittel bei. - Rach einer Bujammen-Rollung bes Derry Sefference befoß Frankreich por 5 bis 6 Jahren au Communicationswegen folgenbe Streden :

A Marketon de Berner			
1	·, <b>10</b>	erden unter:	find als schlechtin
		halten:	Stand ju fegen :
		Rilom.	Lilom.
Rational - Strafen .		34,290	
Departemente - Stra	βen	29,698	42,736
Bege für bie größere	Tommunication.	17,285	<b>52,975</b>
Bleinalwege			- 586,887
2 200	· Summe	81,278	<b>682,598</b>
	hauptfumme .	76	3,871 Rilometer.

Alfo nur 1/2 ber gangen Beglange in Franfreich murbe bamals in Ban erhalten; und trop ber Wegbauten in ben letten 5 Jahren fann man immer noch 3/4 als schlecht beschaffen und höchst bar wurdig bezeichnen. - Gin fehr erfahrener Forftmann hat berechnt baß burch einen umfaffenben planmafigen Begban ber Balbamy um 20,250,000 France erhöht werben fonnte. Die Roften niche fic baher reichlich lohnen. Gin officielles Document gibt barike naberen Aufichluß. Die Forftbeamten wurden neulich eingelaben, die bringenbften Arbeiten ju bezeichnen, burch welche bie Solge transportfoften vermindert werben fonnen. Es ergab fic, bag man mittelft einer Summe von 9,226,952 France, melde man auf ben Begbau verwendete, die Forfteinfunfte um 1,843,000 France, ober bas jahrliche Gintommen um 12 pGt. erhohen und von ben Ausgaben jahrlich 20 plt. gewinnen murbe. Der Staat fonnte aber füglich mit fehr gutem Erfolge 40 Millionen auf gand : und Baffer: wege verwenben. wogn bie Communen, wegen ber großen unb fleinen Bicinalwege, noch 20 Millionen beigutragen batten. Dit biefer Cumme fonnte man minbeftens 100 bis 110,000 Arbeiter beschäftigen; bas Deifte bavon wurde ihnen als Taglohn gufommen und überhaupt bei biefer Arbeiteschaffung alle bie obigen Bebingungen erfüllt werben. - Bie biefe 40 Dillionen ohne Belaftigung ber Staatscaffe herbeigeschafft werben fonnen, werbe ich in einem anberen Briefe furg andeuten.

Gin anderer Borichlag, Arbeiteverbienft in ben Staatmalen. gen zu verschaffen, besteht barin, bie noch mehr als 5 Millionen Morgen betragenden Balbblogen in Golzbeffant ju bringen. Das wiffen bie frangofischen Forftwirthe recht gut, baf ihre Forstwirthschaft gegen biejenige Deutschlands, ber Soweis, Englands und felbft Italiens gurudfteht; fie fagen felbft, bag biefer Diffand von ben finangiellen Grundfagen ihrer Forftverwaltung berruhre, welche Berbefferungen und Fortichritte nicht gulaffen, fobalb fie mit einigen bebeutenberen Ausgaben perfnupft feien; ferner von bem bureaufratifchen Beifte ihrer Bermaltung berruhte, welcher, argwöhnisch und mißtrauisch, intelligenten nub fur bas allgemeine Bohl begeifterten Forftbeamten ein ftrenges Stillfdweis gen auferlegte und baburch jeben forftlichen Aufichwung binbern ju wollen fcbien. In letterer Begiebung ift ihnen gwar jest bie Bahn geöffnet; fatt hinberniffen finden fie jest Aufmunterung: aber bie Folgen jener unseligen früheren Berwaltungemaximen machen fich noch geltend, während man andere noch nicht weggeräumt hat. Früher waren alle Gebirge und haiben bewalbet; burch übelverftanbene Ausftodungen, befonbere um Bichweiben gu fcaffen, produciren fle meift nun weber Golg noch Gras. Bir fonnte man Rapitalien nugbringend anlegen; hier einer armen Bevolferung einträgliche Beschäftigung gemahren. Die Regierung follte fich mahrlich beeilen, bas wieber gut zu machen, mas Un: wiffenheit, Borurtheile, Indoleng und Barbarei gufammen verborben haben. Selbft ba, wo auf ben Bebirgehohen fogar einträgliche Schafweiben entftanben find, fullte man fich nicht ichenen, Balbungen angulegen, wenn es fur bie Dauer und im Allgemeinen vortheilhafter erscheint; bagegen in ben Thalfohlen bie Balbungen ausftoden und hier beffere Beiben und Biefen anlegen. Burbe man aber auf ben Bebirgen bie Larde angieben, fo tonnien and unter biefer Beiben fattfinben, - und vielleicht fettere, als auf ben fahlen, trodenen Berghangen. Denn ein Englanber

Digitized by Google

(Balter-Scott in feinem "On planting waste lands, Quartorly-Review") behandtet aus vielen Erfahrungen, baf ber Rabelabfall ber Larche in habem Grabe, bas, Bachethum von Sutterfrantern beforbert und gleichzeitig bie Sgibe und anbere Bflaugen mit bauten Stengeln gerftort; - eine abuliche Birfung, wie bie bes Miftes auf Wiefen. Frankreich fenn fich überhaupt an Enge land ein Beifpiel nehmen. In feinem anberen ganbe find wiele leicht forgfältigere und ausgebehntere Balbanlagen in neuerer Beit gemacht worben, als in England. Dan ftellte gabireiche Beefuche au, und gelangte nach grundlichen Berechnungen, Ueberlegung und Brufung ju bewundernewerthen Refultaten. Dier hat man langft bie Saat aufgegeben und wenbet nur Bflongung an; bier ift es, wo man einen faft gartnermäßigen Betrieb ber Solgzucht eingeführt bat. Lord Mallewille bat bas Berbieuft, ben Gifer ber englifchen Grundeigenthumer für bie Balbenline angefenert zu baben; er machte fio auf die nachtheiligen Solgen, bes Berfalles und ber Berfidrung ber Mational = Balbungen, auf bie Rothwendigkeit aufmertfom, im eigenen Canbe bas jur Unterhaltung einer Marine nothige Golg ju erzichen, an beren Borguglichfeit bie Rraft, ber Nuhm und die Unabhängigkeit des Baterlandes gefnüpft fei. Nehnliche und noch weitere Beirachtungen biefer Art tonnen bie Fransofen anstellen; fle bfirfen mie ben Ausspruch Colbert's vergeffen: "La France périra faute de bois." Bon ben forftwirthen Frantreiche ift bieft zwar nicht zu fürchten, aber um fo mehr von ber größeren Daffe bes Boltes und vielen Staatswirthen. Sagte boch Bineau, ber Berichterftatter bee Finang-Ansichuffes aber bas Bubget ber Staatsmalbungen, - berjenige, welchen bas Gerücht als ben jukunftigen Minifter bor bffentlichen Arbeiten bezeichnet. bei Erwähmung jenes Ausspruches, in ber Rationalversammlung mit bem Stolg eines Frangofen: "Franfreich wird nie gu Grunde geben; aber fonnte es jemals gu Grunde geben, fo mare es nicht ans Mangel an Balb, fonbern aus Mangel an Beld." Leiber fcheint im gegenwartigen Angenblige ber lettere Theil biefes mit großem Applaus aufgenommenen Sabes mahr zu fein; aber webe ber frangofichen Gorpwirthichaft, webe Frankreich, wenn fich nicht balb bie Unrichtigfeit beffelben ergibt, wer menn man bie möglichen Confequengen que bemfelben gieben wollte!

Roipot (be Dijon) will bie "Gultup" in ben Balbungen eingeführt miffen, bamit bie Arbeit alle probuftiven Rraften bes Bobens jur Entfaltung bringe. Er fagt, Die Arbeit muffe fich bes Balbbobons ebenso bemächtigen, wie bes Ackerhobens, und bezeichnet in fulgenben Bunften Dasjenige, mas ber frangofischen Borftwirthe fchaft Roth thue: 1) Anlage pou, Balbbaumfchulen aller Orten mit ben perzüglichften Golgarten; 2) Solganban mit bem Spaten, ber Gade, ic., unb-forgfältign Ausrottung ber Unfranter, Dornen; 8) Reinigung ber jungen Schlage, nach ber Beife in England und Belgien ; 4) Fallung eines Theiles ber Schlage auf eigene Rechnung und Berfauf bes Splzes im Gingelnen, - nach ber in Deutschland ablichen Beife; 5) Ansbefferung ber Abtriebefchigge mit eblen Golgarten, befonders in ben Mittelmalbungen, worin untergeordnete Bolgarien fich bes Bobens bemachtigen und auf 1 hectare oft faum 12 Lobben fich ju Dberholg eignen; 6) Afflis matifation numbarer exotifcher Spigarten; 7) Begbau, Entfumpinne gen und Bermenhung bes Baffere, ju Ruben ber Balbpegetation.

"Das," fagt Roirot, nift bas Streben, welches von bem gegenmartigen Buftanbe ber focialen Beburfniffe gehoten wirb, und beffen Erfallung Die Fortichritte ber öfonomifchen Biffenfchafteen geftatten." - Barbe man auf 12,000 Morgen einen eigenen Gultipateur (peben bem Mevierforfter) beftellen, fo maren fur bie Domanials und Communal = Balbungen etwa 1000 Beamte nothig, unter beren Leitung eima 20,000 Arbeiter beschäftigt murben.

Marfaur schlägt bie landwirthschaftliche 3mifchen nubung,, befonbers auf ben vorhandenen Blogen, vor: um Arbeit ju fcaffen, ben Ertrag überhaupt und ben Golgertrag im Befone beren zu erhöhen, und um hierburch bie Laften bes Holzanhaues zu erleichtern. Berfuche im Balbe von Complegne haben glückliche Refultate geliefert, ungeachtet bes baselbst unterhaltenen ftarten Rothwildstandes. Wird berfelbe befeitigt fein, fo fann man biefer 3wifchennugung bie erforberliche Ausbehnung geben. Dabei ftellt er ebenfalls die: Forberung , Eultivateurs — "Bflanzer" — auszubilden. Er fagt: "Es gibt feine Pflanzer in Frankteich; man muß beren anziehen. Durch welche Mittel.? Daburch, baß man ans bem Stande bes Bfangers eine ehrhare Laufbabn 'macht, und ibre Denftleiftungen bezahlt, wie biejenigen anberer Staatsbeamten. Sepen Sie bie Laufbahn bes Bflangers in Ehren, wie bescheiben fe auch fei, - und Sie werben Manner finden, die fich ihr wide men! 3ft bas nicht eine glorreiche Senbung, an ber Berftellung bes forftlichen Boblftanbes von Frankreich ju arbeiten ?" Bie ber Bauer besonderer Renntniffe jum Telbbaue bebarf, so ber Bflanger jur Balbeultur, - und befonbers, wenn mit berfelben bie lands wirthichaftliche Bwifdennugung verbunben werben foll. Gin für ben Balbitant Frankreichs febr bebeutungevoller Borfchlag, wie man eine fehr große Angahl Arbeiter burch Balbaulagen und Balbauspadungen befchaftigen fonnte (allein burch bie Balbanlagen 7 bis 800,000 Arbeiter), tauchte in ber Rationalpers fammlung auf. Derfelbe murbe, von bem Abgeorbneten Dufournel in ber Form eines Befehentwurfs vorgebracht, fanb auch, wegen ber Bichtigfeit ber Arbeiterfrage, rege Theilnahme, (es widmeten fogleich Die Unter = Commiffionen von ben vier Ausfcuffen ber Arbeit, ber Departemental und Communal - Abmini-Bration, bes Aderbaues und ber Binangen mehrere Sigungen bemfelben), aber megen feiner Unausführbarfeit wenig Auflang, und am wenignen unter ben frangofifden Staatsforftwirthen; - berfelbe murbe auf unbestimmte Beit vertagt. Rach ben unbebeutenben Mobififationen" bes Finangansichuffes befteht biefer Antrag aus brei Rapiteln mit 40 Artifeln, und handelt im erften über die Biebers, bewalbung, im'zweiten über ben Balbabtrieb und bie Gultur ber abgeholgten Bladen und im britten über bie Balbansflodung und bie Cultur ber Balbblogen. Das Charafteriftifche hiervon befteht in Folgenbem: 1) Bur Begunftigung von Balbanlagen werben bafur an Brivate, Communen und offentliche Stiftungen Bramien ausgetheilt, welche hinreichen, nm bie Gultur- und Unterhaltungs-Roften in ben erften zwei Sabren zu beden, aber 25 Fr. pro Morgen nicht überfleigen durfen. Diefe Entschäbigung barf fich auf eine Glache von 3,200,000 Morgen erftreden und wird in eine unveräußerliche Staaterente von 4 vit. al pari vermanbelt, welche awar fogleich anfangt, aber erft vom 1. Januar 1850 an gabibar ift, und am 1. Januar 1854 in eine befinitive und veraußerliche

Staatsobligation umgefest wirb. Die Balbenfturarbeiten muffen por bem 1. Dai 1849 ausgeführt fein und bie Communen und öffentlichen Stiftungen find gehalten, wenigftens 1/1, ihrer eulturfabigen Debungen in biefer Brift mit Balb angulegen. 2) Um bem Stuate bie Mittel zu biefer Ausgabe ju verfchaffen, foll ber Binangminifter ermachligt werben, a) bie jur Baibanlage vorzuge: weife geeigneten Bibfen, in Lvofen bon wenigftens 20 Morgen, unter ber Bedingung gu verfaufen, bag bie Ranfer fur bie forfigerechte Bieberbewalbung berfelben fogleich Gorge tragen, answesten bie Loufe auf Roften bes Raufere wieber verfteigert werben. Dabei machen fic bie Ranfer verbinblich, biefe Balbanlagen nicht wor bem Boften Babre bes Beftanbeaftere bei Laubholg, und nicht vor bem 15ten bet Rabelholy ber Baldweibe ju öffnen, und bis jum 20ften Jahre fieben bergleichen Brivat : Balbanlagen unter ber Aufficht ber Staatsforfibeamten, fint aber bie babin frei von feber Steuer. Der Berfaufebreis biefes Gefanbes fann erft vom 1. Januar 1854 an von ber Staatetaffe eingeforbert werben. b) Der Finangminifter wird weiter autorifirt, bis zu 440,000 Morgen Staatswalbungen, welche fich jur Balbaneftochung und jum Belbban eignen, in Loofen von 8 Morgen ju verlaufen. Der Raufer ift gehalten, auf jebem Loofe, nach erfolgtem Balbabtriebe, eine Bohnung für einen Dolghauer, aus 2 Diecen bestehenb, ju errichten und ju unterhalten Bom Bamptpreife jebes Loofes, welchen eine Jury \*) fchatt, werben pom Isten Monate nach ber Uebergabe beffelben an, mabrent 30 3ab ren fahrlich 4 pot. Binfen und 1 pot. Eligungerente entrichtet; anferbem begieht bet Stuat, von berfelben Beit au, wahrend ber erften 10 Juhre jahrlich ben fünften Theil bes Gelbwerthe vom Robertrage ber Gulturen. Die Berfaufepreife ber Loofe werben öffentlich befannt gemacht, und es fann fich jeber als Raufer anmetben, welcher wenigftens 2 Jahre in bem betreffenben Canton wohnt, minbeftens 21 Jahre alt, verheirathet ober Wittwer mit Rinbern, ober ber Ernabrer einer gamilie, und von gutem Rufe ift, feinen Grunbbefit hat und gur burch Sanbarbeit feine gamilie unterhalten fann. Communen und bffentliche Stiftungen, welche gur Ausftodung und Anrobung geeignete Walbungen befigen und nach Borfebenbem Baldanlagen gemacht haben, follen in gleicher Beife bis ju 1/2 ber gemachten Bafbanlagen jener Balbungen verfaufen burfen. o) Alle jum Relbban greigneten Balbbiogen follen an arme Ginmobnet, welche bloß ein bauschen ober noch außerbem nicht gang 8 Morgen Beld befigen, und bie obigen Bebingungen erfullen, fo vertheift werben, baß fie gerabe 8 Morgen Gelb befigen; hierfur begabien fie 30 Jahre hindutch jahrlich 1/20 bes von ber Jury festgefesten Breifes ihret Loofe. Sind mehr Loofe vorhanden, ale folche Ginhausler, fo wird ber Aeberfcuf an bie weniger Bebarftigen berfelben Gemeinbe, ober an bie noch nicht gang verfebenen nichften Bemeinden vertheilt. - In bem Entwurfe bes Beren Dafournel waren noch folgende Bestimmungen enthalten, welche aber vom Musichuffe verworfen wurben : Die Forfibeamten follten von jeber

Thellnahme an biefen Balbanlagen ausgefchloffen fein; feener folle ten für bie Bebliefuffe ber Marine 860,000 Morgen Balbunger in benen bes Staats, ber Rommunen und ber öffentlichen Stffinnen ausgewählt und ju' biefem 3wedte eigenbe behandelt werben, mi enblich bie Gutfchabigung für einen Morgen Balvanlage 31 / ft. betragen. Die übrigen Baffen, bottoffenb bie Morgentabi ber fic berbewaldung und Balbanredung, folng Dufournel gleichil artuer bor. - Man verfennt um jenam Gefebentwarfe bie ant Abficht nicht, ben Arbeitern Befchaftigung gut gewähren; aber bie Ruchtheile feiner Anofahrung liegen auf flacher Gent, 3union fonnen in fo turger Beit wicht bie gu-fo anegebefinten Balbanlagen (3 Dillionen Morgen) nothigen Calturmaterialien befichafft werben; fobann murben bie Bulbungen gerftiedelt, im Gangen verminbert nich bem Staate aus ben Sanben geftrielt, weltfier allein biefelben im wahren Intweffe ber Ration bewirthftwiten tann; außerbem wurben bievourch its manchen Gegenben Die nothigen Arbeitstrafte ben größeren Biterbefigern und fabrifanten migbgen. Richt unr fu ber gangen Forftwirthichaft, fonbern auch unter ber landlichen Bevolfernag brathte bie Ansführung biefes Gefetes eine Revolution hvervor, welche nach unferer Anficht feine ganftigen Folgen batte. Die für bie Balbungen femilligte Gutichabigung, welche für alle Theile Frankreiche auch noch gleich groß fein foll, werte 50,000,000 gr. betragen , zu beren Erfchritigung 400,000 Mogun ber beften Balbungen Bronfreiche verlauft werben follten (benafe 1/10 ber gangen Staatswalbflache, welche, wenn man für freie Rugungerechte 400,000 Morgen abglebt, etwa 4,000,000 Morgen betragen, wermitet ther 960,000 Morgen foledinitiffet Gehblige, im Werthe unn nur 160,000 Wergen mittlerer Gute, mb 200,000 Morgen Blogen find, fo daß nat 3,000,000 Morgen probuffive Balbungen übrig Meiben). Durch bem Abtried ber verfanften Balbungen warbe ber Dolamarft aberfcwenmit werben ober es muften bie regelmäßigen Sallungen in ben Smaiswuldungen unterbleiben. Balb aber mußte Bolgmangel eintreten, weil man ftatt ber - ausgeftadten - hanbaren und mittelwüchfigen Beftanbe in ben nen angelegten Balbungen nur gung funge batte. Rod manche Rachtheile ließen Ach dufführen. Die Frage ber Bieberbewaldung ber Bebirge befchaftigt ja fchon lange bie gefetgebenben Rorver Frankreichs. Auf jene Beife braucht fie aber nicht geloft zu werden, da bie Forftverwaltung etwa jabelich im Mittel 50,000 Morgen in Baftbeftanb bringt, - und bas mit unmerf. lichen Roften; fie wird fo allmablich, wie es bas Beibebeburfnif armer Gebirgebewohner erlandt, bie noch vorhandenen 5,000,000 Morgen Balbbidfen in Beftanb beingen, - was gefchehen mit tbenn bie Fruchtbatfeit ber Gebirge und Thaler erhalten meine foll. Un Aufmunterungen und Branden für Brivate anb fuffe antte (befondere ber Communen) fehlt es gloichfalls nicht, und bei Melfte hierin gefdicht fogur aus Privatmitteln. und andere Gesellichaften verwenden führlich nicht unbebentenbe Summen ju Gelbpreifen und Chrenmebaillen. 3m Departement be Buy : be : Dom wurden von ber Aderban Gefellschaft befelbft im Jahre 1847 eine golbene und feche filberne Debaillen an Pribate, Forftbeamte und Gemeinbeworfteber für gefringene Baldenlinten und im Jahre 1848 wieber fünf filberne Debaillen, meift an gorft: fiffahen, ebenfalls für gelungene Balbenliuren, andgerhollt. And

Diefe für alle Schähungen und Eutscheibungen biefes Gesetzes eingeseite Inry soll in jedem Cauton aus bem Friedenserichter (Brafident), bem Generalrath bes Cautons, bem Enregistreur, dem Maire ber betreffenden Orte und zwei Landwirthen, welche von ber Landwirthschafts : Gesellschaft bezeichnet werben, bestehen.

bie Regiordung wieft an biofen Aufmennterungen mid. Wie Rellto ! 2. B. ber Central - Aderbau - Gefellichaft in Baris einen Dreisfonbs får gelungene Balboulturen auf Gebirgen gur Berfügung in Folge beffen biefalbe brei Conmuenngen für bie Jahne 1848, 1850 nut 1853 ausfdrieb. Bei ber erften Concurreng trug herr Barrietbe . Botbb'hover ben hochften Preis, eine galbene Deballe, im Berth von 500 Fr., bavon, weil er als Jufpertenr bes Forftes von Bontainebleun bafethft nicht nur febr ausgebehnte und febreierige. fonbern auch fehr tauftiche Balvenlinren (Pfropfen von gemeinen Riefern mit anderen Pinnearten) ausgeführt, und weil er in eigenen Balbangen febr abhängiges und felfiges Terrain (800 Mergen) in Solibeftine gebracht hatte. Beivalmalbeigenthumer in ber Dabe biefer Calturen baben fcwer vietfach bas Beifriel biefes glücklichen Balbenchtere machaeabut: wab man exfleht barane. bas in folder Beife jwar langfam, aber nachhaltig bie Bervollfommnung bes Walbstandes erzielt wieb, und baß nicht Maßregeln auf Leben und Tob nothig find. -- BRaffiat, ein andgezeldneter Borftmany und Abgeorbueter ber Mationalverfamming. - banin ber gewandiefte Bertholbiger ber forfilichen Intereffen - wibenlegte in feinem geifte reichen Boutrage jenen Befehenvonfchlag und beantragte: entifig : Die Antrage, betroffend bie Berberbemplbung, an eine Abminificative Commiffion ja verweisen; biejenigen über ben Balbabtrieb abane lebnen und für bie Arbeitsfchaffung burch Balbanrobung biejenige burch Anlage von Balbwegen gu fubftituiren.

Bie wichtig aber wie Erhaltung bes gegenwärtigen Walbftanbes in Frankroich erachtet wird, geht barane hervor, bag felbft bie bros viforifche Regierung unter Lamartine Die Erlaubnig jur Ausrottung von Balbungen ber Brivaten, Communen unb offentlichen Stiftungen gegen fruber erfchwerte. Gie wiffen aus meinen früheren Briefen, baf Walbausrottung auch bei Privaten forftpolizeilichen Befchranfungen unterliegt, und von ber Buftimmung ber Behörben abhangt; bag biefe Befdranfung bes Gigenthumsrechtes im Gode forestier von 1827 gway nur auf 20 Jahre beft immt wurben war, - weil fich wahrent biefer Beit ber Balb-Rand Franfeeiche fo gebeffert haben fonnte, bag man bie Brivat- ic. Balbungen von tebem forfivolizeillichen 3mange, freigeben burfte, -baß aber im Jahre 1847 jene proviforifche Dagregel bie jum Sahre 1850 ausgebehnt wurde, weil man fich aber bie jest zu befolgenben Brunblate nicht einigen fonnte. Die proviforifche Regierung fente mm burch Decret vom 2. Rai 1848 feft, bag, ohne Menberung ber befdwintenben Bestimmungen bes Code forestier, Die Befnanis pur Balbanrobung int gegen Bezahlung einer Tane von 25 pEt. bes Debrweribs ertheilt werben burfe, welchen ein Balbgeunbfind burch Umwandlung in arthures Land erhalte; bag biefe Care aber 50 pCt. genannten Debrwerthe betragen folle, febalb es Rationalmalbungen betreffe, melde nuter ber Bebingung, bag fie nicht aust gerottet werben burfen, feit ber Promulgation bes Code forestier verfauft wurden leien, - verandgeleht jebech, bag fie fich noch in erfter hand befinden ober ans biefer in eine aubene erft nach Erlaß gegenwärtigen Decrete übergeben. Genner foll bie Anterifation gur Ausftorbung von Dalbungen ber Gbene weniger Schwierigfeites Anden, als friffer, - boch jene Tara feht biefe Beginnftigung wieder fo giemlich ine Gleichgewicht. - Den Balbeigenthumern behat fcon lande, nicht eine Beichtinfung ihres Gigenthumerechtes; jaber fie mirb bestehen bleiben und unr auf anberen Bringipien, als früber bernhen. Gin befinitives Befet uber bie Balbanergttung muß 1850 gegeben merben, und eine im vorigen Jahre niebergefeste Commiffion batte auch fcon ihre Arbeiten begonnen. Auch ber Gentral = Arterbau : Congres bat auf biefe wichtige Angelegenheit fein Angenmert gerichtet, worin fich zwei gang entgegengefette Aufichten geltend machten. Ginerfeits fagte man : "Wir treten in eine neue Beit ber vollfommenen Freiheit. Das Gigenthum, muß von allen Beffeln befreit werben. fobalb nicht bas allgemeine Intes reffe baburch gefährbet wirb, und wir verlangen, bag bie Freiheit ber Aushodung von Balbungen ber Ebene ein gemeines Recht fei. Bir verlangen es überbieß im Intereffe ber Daffen, um bie Summe bes authauen Lanbes ju vergrößern und bie Bieberfehr von Greigniffen zu verbindern, wie bie in ben Sabren 1846 und 1847. Bir verlangen außerbem die Freiheit ber Balbausftodung, um burch bie Beftellung bes Bobens mit Cereas lien eine Summe pon Arbeit zu verschaffen, welche bie Walbungen nicht geben tonnen," --- Anbrerfeite fagte man : "Die Balbungen fangen an ju verfcwinden. Die Erhaltung ber Forfte ift vorzugemeife fur bie jablreiche Claffe ber Arbeiter wichtig, und wir verlangen bas Berbot ber Balbausftodung noch barum, weil bie Barmung ebenfo wichtig ift, gle bie Nahrung." Doch meinten Die Anhanger bes Berbots, bag bie Balbungen Franfreiche an Ausbehnung bie jest noch nicht ju flein waren, - bag aber ber Lanbban nicht bann gewinne und feine Brobutte vermehre, wenn man ihm mehr Land überliefere, fonbern eber bann, wenn man bie Balbungen erhalte, welche burch ihre Benchtigfeit, Abfalle, Laub, Moos, Rrauter bie Fruchtbarkeit bes Aderlandes fo erhoben, bag ihr Ertrag als Aderland bieß nicht aufwiege. Auf biefe von beiben Seiten porgebrachten gleichwichtigen Grunde bin, glaubte bie von bem Congreffe niebergefeste Commiffion, bas Brineip ber Freiheit beburch genugend ju ftuben, bag man bie Bevolferungen felbft zu Richtern über bie Befchranfungen einfete, welche bem Uebermaafe und ben Difbranden jenes Princips fleuern follen. Gie folug baber ein; ftimmig Toigendes bem Congreffe jur Annahme por: 1) Die Ausrottung von Gebirgemalbern bleibt unterfagt; 2) bie Freiheit ber Ausrottung von Balbungen in ber Chene wird als gemeines Recht auerfannt. Jebesmal foll über bie Bulaffigfeit ober Ungulaffigfeit einer folchen Balbausrottung ber Generalrath bes Departements. nachbem bie nothigen Rachforichungen in ben interefficten Gemeinben angestellt worben finb, befchließen.

Auch aus ber Benutung ber Gemeinbegüter hat man eine Unterstützung ber armen Landbevölkerung abzuleiten gesucht. Im ber beitift vieser Gegenstand nicht direst das Forstwesen, ift aber von solcher Wichtigseit, daß Ihre Leser die hier herrschenden Ansichten über denseiben wohl mit Interesse hören werden; in einigen Begenden Dentschlands wird man nach lange mit den nachtheiligen Kalgen einer unzeitigen Theilung der Gemeindegüter zu fämpfen sabre, — In der Nationalversammlung babier stellte im vorigen Jahre ein Abgeordneter den Antrag: das Geseh vom 10. Inni 1793 wieder in Kraft zu segen, nach welchem die Gemeindegüter nach der Ropfzahl vertheilt, aber von den neuen Eigenthümern während 19 Jahoen nicht vertauft werden sollten. Der Antrag eines anderen Abgeords

Staateobliggifon umgefest wirb. Die Balbentturarbeiten muffen bor bem 1. Dai 1849 ausgeführt fein und bie Communen und öffentlichen Stiftungen find gehalten, wenigftens 1/1, ihrer eulturfabigen Debungen in biefer Brift mit Balb angulegen. 2) Um bem Stuate bie Mittel zu biefer Ausgabe zu verfchaffen, foll ber Kinungminifter ermächtigt werben, a) bie jur Balbanlage vorzugeweise geeigneten BibBen, in Loofen von wenigstene 20 Morgen, nuter ber Bebingung zu verfaufen, baß bie Raufer fur bie forfigerechte Bieberbewalbung berfelben fogleich Gorge tragen, ansenften bie Loofe auf Roften bes Raufere wieber verfteigert werben. Dabei machen fich bie Ranfer verbindlich, biefe Balbanlagen nicht wor' bem Boften Sabre bee Beftanbealtere bei Laubholg, und nicht vor bem 15ten bei Rabethola ber Baldweibe ju öffnen, und bis jum 20ften Jahre fieben bergleichen Brivat : Balbanlagen unter ber Aufficht ber Staatsforfibeamten, find aber bis babin frei von feber Steuer. Der Berfaufspreis biefes Gefandes fann erft vom 1: Januar 1854 an von ber Staatstaffe eingeforbert werben. b) Der Finangminifter wird weiter autorifirt, bie zu 440,000 Morgen Stautswalbungen, welche fich jur Balbaneftodung und jum gelbban eignen, in Loofen von 8 Morgen ju vertaufen. Der Raufer ift gehalten, auf jebem Loofe, nach erfolgtem Balbabtriebe, eine Bohnung für einen Dolghaner, aus 2 Piecen bestehend, ju errichten und ju unterhalten. Bum Sanbipreife jebes Lovies, welchen eine Jurh 4) fcatt, werben pom ISten Monate nach ber Uebergabe beffelben an, mabrent 80 3abe ren fahrlich 4 pot. Binfen und 1 pot. Tilgungerente entrichtet; außerbem begieht ber Staat, von berfelben Beit au, mahrend ber erften 10 Juhre jahrlich ben fünften Theil bes Belbwerthe vom Robertrage ber Culturen. Die Bertaufspreise ber Loofe werben öffentlich befannt gemacht, und es fann fich jeber als Raufer unmetben, welcher wenigftens 2 Jahre in bem betreffenben Cauton wohnt, minbeftens 21 Jahre alt, verheitathet ober Wittwer mit Mibern, ober ber Ernabrer einer Samilie, und von gutem Rufe ift, teinen Grunbbefit hat und pur burch Sandarbeit feine Familie unterhalten fann. Communen und bffentliche Stiftungen, welche gur Ausflodung und Anrobung geeignete Walbungen befigen und nach Borftebenbem Baldanlagen gemacht haben, follen in gleicher Beife bis zu 1/4 ber gemachten Walbanlagen jener Balbungen verfanfen burfen. c) Alle jum Felbban geeigneten Dalbblogen follen an arme Ginwohner, welche bloß ein bauschen ober noch außerbem nicht gang 8 Morgen Beld befigen, und bie obigen Bebingungen erfullen, fo vertheilt werben, baf fle gerabe 8 Morgen Felb befigen; hierfur bezahlen fie 30 Jahre hindutch jahtlich 1/20 bes von der Jury festgefesten Preifes ihret Loofe. Sind mehr Loofe vorhanden, ale folche Ginhausler, fo wird ber Aeberfcuf an bie weniger Beburftigen berfelben Gemeinbe, ober an bie noch nicht gang perfebenen nachften Bemeinben vertheilt. - In bem Entwurfe bes Beren Dafonrnel waren noch folgenbe Bestimmungen enthalten, welche aber vom Ausschuffe verworfen wurben : Die Forfibeamten follten von feber Thelinahme an biefen Walbanlagen, ausgefchloffen fein; ferner follten für bie Bebirtfuffe bet Darine 860,000 Mergen Balbungen in benen bes Staats, ber Kommunen und ber öffentischen Stffrunger andgewählt und ju' biefem Iwede eigenbe behandelt werben, um enblich bie Entichabigung für einen Morgen Butbaulage 32 1/ fr. betragen. Die übrigen Baffen, botreffent bie Borgenjabl ber Bie: berbewalbung und Balbanwonug, foling Dufonrnel gleichale gebiet vor. - Man verfenut um jenem Gefehentwutfe bie gute Abficht nicht, ben Arbeitern Befchaftigung gu gewähren; aber bie Ruchthoile feiner Anofahrung liegen auf flacher Sanicht formen in fo furger Beit wicht bie gu-fo anegebehnten Balbanlagen (3 Millionen Morgen) nothigen Culturmaterialien befchufft werben; fobann wurben bie Bulbungen gerftudelt, im Gangen verminbert nut bem Staate ans ben Sanben gefpielt, welcher affein biefelben im wahren Intereffe ber Rution bewirthfdraften fann; angerbem würben hierbarch fit mauchen Gegenben bie mithigen Arbeitstrafte ben großeren Gaterbefigern und Sabrifunten migagen. Richt mux in ber gangen Forftwirthichaft, fonbern auch unter ber lanblichen Bevolferung brathte bie Ansführung biefes Gefetes eine Revulution hervor, welche nach unferer Anficht feine ganftigen Folgen batte. Die für bie Balbungen bewilligte Gutfchabigung, welche für alle Theile Frankrichs auch noch gleich groß fein foll, wurde 50,000,000 fr. betragen, zu beren Erfchilingung 400,000 Morgen ber beften Balbungen Bonfreiche: verlauft werben: follten (beinabe 1/1, bet gangen Stantematofiace, welche, wenn man für frente Rupungerechte 400,000 Morgen abzieht, etwa 4,000,000 Morgen betragen, wormnist aber 960,000 Mangen fchiechtwäufiges Geholze, im Werthe von nur 160,000 Bergen mittlerer Gute, mit 300,000 Morgen Blofen flub, fo buf nur 3,000,000 Margen pro: buffive Balbungen übrig Meiben). Durch ben Abtrich ber ver: fanften Balbungen watbe ber Golgmarft aberfcmennnt werben, ober es mußten bie regelmäßigen Sallungen in ben Smaiswalbungen unterbleiben. Balb aber mußte holgmangel eintreten, weil man fintt bet - ausgeftedten - hanbaren und mittelwuchfigen Beftanbe, in ben nen angelegten Balbungen nur gung junge batte. Roch manche Rachelielle liefen fic dufführen. Die Frage ber Bieber: bewaldung ber Gebirge boidaftigt ja ichon lange bie gefehgebenben Rorper Branfreiche. Auf jene Beife braucht fie aber nicht geloft gu werben, ba bie Forfiverwaltung eime jabrlich im Mittel 56,000 Morgen in Bathbeftanb bringt, - und bas mit numertlichen Roften; fie wird fo allmählich, wie es bas Beibebeburfnif armet Gebirgebewohner erlaubt, bie noch vorhandenen 5,000,000 Morgen Balbbiffen in Beftanb bringen, - was gefchehen wuf ibenn bie Fruchtbatfeit ber Gebirge und Tholer erhalten merten foll. Un Aufmanterungen und Pramien für Private und Buffte ante (befondere ber Communen) fehlt es gleichfalls nicht, und bal Reifte hierin gefchicht fognr aus Privatmitteln. Die Meterbauund anbere Gefelifchaften verwenden führlich nicht unbebentenbe Summen zu Gelbyreifen und Ehrenmebaillen. 3m Departement be Buy . be . Dom wurden von ber Aderban . Gefellichaft bafelbft im Johre 1887 eine golbene und feche fitherne Debaiffen an Pris bate, Forfibenmte und Gemeinbeworfteber für gefungene Balbeulturen. und im Jahre 1848 wieber fünf filberne Mebaillen, weift an Borfe fichten, ebenfalle für gelungene Balbenliuren, ausgetheilt. Buch

<sup>\*)</sup> Diefe für alle Schätzungen und Entscheibungen biefes Gesehes eingeseite Jury foll in jedem Canton aus bem Eriebendsrichter (Brafident), dem Generalrath des Cantons, dem Enregistreur, dem Maire der betreffenden Orte und zwei Landwirthen, welche von der Landwirthschafts. Gefellschaft bezeichner werden, bestehen.

bie Regiorung wirft gie biofen Anfmenterungen mit. Sie ftellte ! 2. B. ber Central - Acterban : Gefallichaft in Baris einen Preisfonds får gelungene Balbenteuren auf Gebirgen gur Berfügutig, in Folge beffen biefelbe brei Conmuennen für bie Jahre 1848, 1858 nut 1853 ausimtieb. Bei ber erften Conentreng trug Gerr Da prigtbe . Butsb'hyver ben höchften Preis, eine galbene Mebaille, im Berth von 500 Fr., bavon, wall er als Juspecieur bee Forftes von Bontainebleum bafetbft nicht nur fehr ausgebehnte und fehnferige. fonbern auch fehr tanftiche Balbeulturen . (Pfropfen von gemeinen Riefern mit anberen Pinnearien) ausgeführt, und weil er in eigenen Waldungen febr abhängiges und felfiges Terrain (880 Mergent) in Solibefind gebracht hatte. Beivalmnibeigenthumer in ber Dabe biefer Calturen haben fown vietfach bas Beifriel biefen gludtichen Balbyichtere wachgeabmt; was man exficht barane, bag in folder Beife gwar langfam, aber nachfaltig bie Bervollfommung bes Balbftanbes ergielt wiet, und bag nicht Magregeln auf Lebon unb Teb nothig find. -- Baffiat, ein ausgezeichneter Forftmany und Abgeordneter ber Mationalversamming - barin ber gewandtofte Berthebiger ber forfilichen Intereffen - wibenlegte in feinem geifte reichen Boetrage jenen Befrhedvonfchlag und beantragte enblich : bie Antrage, betreffend bie Bieberbemplbung, an eine Abminiftratipe Commiffion' ja verweisen; biejenigen über ben Balbabtrieb abgue lebuen und für bie Arbeitefchaffung burch Balbaurebung biejenige burd Anlage von Bulbivegen gu fubflituiren.

Bie wichtig aber bie Erhaltung bes gegenwärtigen Balbftanbes in Frankreich erachtet wirb, geht barane hervor, baß felbft bie bro. viferifche Regierung unter Lamartine Die Erlanbniß gur Androttung von Balbungen ber Brivaten, Communen unb offentlichen Stiftungen gegen fruber erfcwerte. Gie miffen ans meinen früheren Briefen, baf Walbausrottung anch bei Privaten forftwigeilichen Befchrantungen unterliegt, und von ber Buftimmung ber Beborben abhangt; bag biefe Befdranfung bes Gigenthume techtes im Code forestier von 1827 zwar nur auf 20 Jahre beft immt worben war, - woil fich wahrenb biefer Beit ber Balbe Rand Frankeriche fo gebeffert haben fonnte, bag man bie Brivat- ac. Balbungen von jebem forfipolizellichen 3mange, freigeben burfte, baß aber im Jahre 1847 jene provisorifche Dagregel bie jum Sahre 1850 ausgebehnt wurde, weil man fich über bie jest gu befolgenben Brunbfate nicht einigen founte. Die provisorifche Regierung feste nun burch Decret vom 2. Mai 1848 feft, bag, ohne Aenbernug ber befdrenfenben Bestimmungen bes Code forestier, Die Befmanis gur Balbaurobung nur gegen Begablung einer Care von 25 pEt. bes Redemeribs ertheilt werben burfe, welchen ein Balbgrunbfind burch Bumanbinng in artbures Land erhalte; bag biefe Care aber 50 pCt. genannten Debrwerthe betragen folle, frbalb es Ratiqualwaldungen betreffe, welche nuter ber Bebingung, baß fie nicht auch gerottet werben burfen, feie ber Promuigation bes Code foreatier verfanft wurden feien, - veraudgeseht jeboch, baß fie fich noch in erfter hand befinden ober ans biefer in eine aubene erft nach Erlag megenwartigen Derrete übergehen. Benner foll bie Antorifation gur Ansftodung von Balbungen ber Gbene meniger Schwierigfeites finden, als fraber, - boch jene Tant febt biefe Begunftigung wieber fo glemlich ine Gielchgewicht: - Den Balbeigenthamern behaat foon lange, nicht eine Befchubufung ihres Gigenthutsbreiftes; :aber

fic wird baftehen bleiben und unr auf anberen Bringipien, als fraber berugen. Gin befinitives Befet uber Die Balbanerottung met 1850 gegeben werben, und eine im vorigen Jahre niebergefeste Commiffion batte auch fcon ibre Arbeiten begonnen. Much ber Central : Aderban : Congres bat auf biefe wichtige Angelegenheit fein Angenmert gerichtet, worin fich zwei gang entgegengefette Aufichten geltenb machten. Einerfeits fagte man : "Wir treten in eine neue Beit ber vollommenen Freiheit. Das Gigenthum muß von allen Beffeln befreit werben. fobalb nicht bas allgemeine Inter reffe baburch gefährbet wirb, und wir verlangen, bag, bie Freiheit ber Andfodung von Balbungen ber Cbene ein gemeines Recht fei. Bir verlangen es überbieß im Intereffe ber Daffen, um bie Summe bes artharen Landes ju vergrößern und bie Bieberfehr von Ereigniffen ju verhindern, wie bie in ben Jahren 1846 und 1847. Wir verlangen außerbem Die Freiheit ben Balbansftedung, um burch bie Beftellung bes Bobens mit Cerealien eine Sname pon Arbeit zu verschaffen, welche die Walbungen nicht gebon tonnen." - Anbrerfeite fagte man : "Die Balbungen fangen an ju verfchwinden. Die Erhaltung ber Forfte ift vorzugeweife fur bie jablreiche Claffe ber Arbeiter wichtig, und wir verlangen bas Berbot ber Balbausftodung noch barum, weil bie Barmung ebenfo wichtig ift, gle bie Nahrung." Doch meinten bie Anhanger bes Berbote, bag bie Balbungen Franfreiche an Ausbehnung bis jest noch nicht zu flein waren, - bag aber ber Landbau nicht bann gewinne und feine Brobutte vermehre, wenn man ihm mehr Land überliefere, fonbern eher bann, wenn man bie Balbungen erhalte, welche burch ihre Feuchtigfeit, Abfalle, Laub, Moos, Rrauter big Fruchtbarteit bes Acerlandes fo erhöhen, bag ihr Ertrag als Aderland bieß nicht aufwiege. Auf diefe von beiben Seiten porgebrachten gleichwichtigen Grunbe bin, glaubte bie von bem Congreffe niebergefeste Commiffion, bas Brineip ber Freiheit beburch genugend ju ftugen, bag man bie Bevölferungen felbft ju Richtern über bie Befchranfungen einfete, welche bem Uebermaafe und ben Difbranden jenes Princips fleuern follen. Gie folug baber ein: ftimmig Folgenbes bem Congreffe jur Unnahme por: 1) Die Ausrottung von Gebirgemalbern bleibt unterfagt; 2) die Freiheit ber Ansrottung von Balbungen in ber Ghene wird als gemeines Recht anerfannt. Jebesmal foll über bie. Bulaffigfeit ober Ungulaffigfeit einer folden Balbanerottung ber Generalrath bes Departements. nachbem bie nothigen Rachforichungen in ben intereffirten Gemeinben angestellt worben finb, befchließen.

Auch aus ber Benutung ber Gemeinbegüter hat man eine Unterstützung ber armen Landbevölferung abzuleiten gesucht. Imae betrifft bieser Gegenstand nicht direst das Forstwefen, ift aber pon solcher Wichtigseit, daß Ihre Leser die hier herrschenden Ansichten über denselben wohl mit Interesse hören werden; in einigen Wegenden Dentschlands wird man nach lange mit den nachtheiligen Kolgen einer unzeitigen Theilung der Gemeindegüter zu fampsen haben. In der Nationalversamming dabier stellte im vorigen Jahre ein Abgeordneter den Antrag: das Geseh vom 10. Juni 1793 wieder in Kraft zu sehen, nach welchem die Gemeindes üter nach der Lopfzahl vertheilt, aber von den neuen Eigenthümern während 10 Jahoen nicht verfauft werden sollten. Der Autrag eines anderen Abgeords

Staateobligation umgefest wirb. Die Balbenturarbeiten muffen bor bem 1. Mai 1849 ausgeführt fein und bie Communen und öffentlichen Stiftungen find gehalten, wenigstens 1/1. ihrer culturfabigen Debungen in biefer Brift mit Balb angulegen. 2) um bem Staate bie Mittel zu biefer Ausgabe ju verfchaffen, foll ber Rinnuminifter ermachtigt werben, a) bie jur Balbanlage vorzuge: weise geeigneten BibBen, in Loofen von wenigftene 20 Morgen, unter ber Bedingung gu vertaufen, bag bie Raufer fur bie forfigerechte Bieberbewalbung berfelben fogleich Sorge tragen, ansenften bie Loofe auf Roften bes Raufers wieber verfteigert werben. Dubei machen fich bie Raufer verbindlich, biefe Balbanlagen nicht wor bem Boften Sahre bee Bestandsaltere bei Laubholg, und nicht vor bem 15ten bet Rabelholy ber Balbweibe ju öffnen, und bis gum 20ften Jahre fiehen bergleichen Brivat : Balbanlagen unter ber Aufficht bee Staatsforftbeamten, fint aber bie babin frei von jeber Steuer. Der Berfaufspreis biefes Gefanbes fann erft vom 1. Januar 1854 an von ber Stuatstaffe eingeforbert werben. b) Der Finangminifter wird weiter autorifirt, bis zu 440,000 Morgen Staatswaldungen, welche fich jur Balbansftodung und jum Felbban eignen, in Loofen von 8 Morgen an verlaufen. Der Raufer ift gehalten, auf jebem Loofe, nach erfolgtem Balbabtriebe, eine Bohnung fur einen Bolgbauer, aus 2 Diecen bestehenb, ju errichten und ju unterhalten-Bom hauptpreife jebes Loofes, welchen eine Jury \*) fchatt, werben bom 18ten Monate nach ber Uebergabe beffelben an, mabrent 80 3abs ren fabrlich 4 pot. Binfen und 1 pot. Tilgungerente entrichtet; außerbem begieht ber Staat, von berfelben Belt an, mabrent ber erften 10 Juhre jahrlich ben fünften Theil bes Gelbwerthe vom Robertrage ber Gulturen. Die Berfaufspreise ber Loofe werben öffentlich befannt gemacht, und es tann fich jeber als Raufer anmetben, welcher wenigftens 2 Jahre in bem betreffenben Cauton wohnt, minbeftens 21 Jahre alt, verheitathet ober Wittwer mit Rinbern, ober ber Ernabrer einer Familit, und von gutem Rufe ift, feinen Grunbbefit bat anb pur burch Sanbarbeit feine Familie unterhalten fann. Communen und bffentliche Stiftungen, welche gur Ausftochung und Aurobung geeignete Walbungen befigen und nach Borftebenbem Baldanlagen gemacht haben, follen in gleicher Beife bis ju 1/2 ber gemachten Walbanlagen jener Balbungen verlaufen burfen. o) Alle jum Felbbau greigneten Balbblogen follen an arme Ginmohner, welche bloß ein bauschen ober noch außerbem nicht gang 8 Morgen Relb befigen, und bie obigen Bebingungen erfullen, fo vertheilt werben, bag fie gerabe 8 Morgen Feld befigen; hierfur bezahlen fie 30 Jahre hindutch jahrlich 1/20 bes von ber Jury festgefesten Breifes ihret Loofe. Sind mehr Loofe vorhanden, ale folche Ginhausler, fo wird ber Ueberfchuß an bie weniger Beburftigen berfelben Gemeinbe, ober an bie noch nicht gang verfehenen nachften Bemeinden vertheilt. - In bem Entwurfe bee Beren Dafonrnel waren noch folgenbe Bestimmungen enthalten, welche aber vom Ausschuffe verworfen wurben : Die Forfibeamten follten von jeber Thellnahme an biefen Balbanlagen, ausgefchloffen fein; ferner foll ten für bie Bebürfuffe ber Marine 360,000 Morgen Balbunger in benen des Staats, bet Rommunen und der öffentlichen Stfinnen ausgewählt und zu biefent Zwelle eigenbe behandelt werben, mi enblich bie Entschäbigung für einen Morgen Butraulage 31% ft. betragen. Die übrigen Balten, betreffent bie Borgengahl bei Bie berbewaldung und Balbanredung, foling Dufournel gleichfille grafet vor. - Man vetfenut um jenein Gefebentwurfe bie aut Abficht nicht, ben Arbeitern Befchaftigung gin gewähren; aber bie Naththeile feiner Anofahrung liegen auf facher bonb. Innicht fomnen in fo turger Beit wicht bie gu-fo ansgebebnten Balbanlagen (3 Deflionen Morgen) nothigen Calturmaterialien Beficafft werben; fobann wurden ble Bulbungen gerftiedelt, im Ganzen verminbert und bem Staate aus ben Sanben gefpielt, welcher allein biefelben im wahren Intereffe ber Ration bewirthfchaften fann; angerbem würben hierburch in manchen Gegenben bie wölhigen Arbeitsfrafte ben geößeren Giterbefigern und Sabrifanten migugen. Richt unr in der gangen Forstwirthichaft, sondern auch unter ber landlichen Bevollterung brachte bie Ausführung birfes Gofeses eine Revolution hvervor, welche nach unferer Anficht feine gunftigen Folgen batte. Die für bie Balbungen bewilligte Entschäbigung, welche für alle Bheile Frankreichs unch noch gleich groß fein foll, wente 50,000,000 gr. betragen, zu beren Erfchingung 400,000 Morgen ber beften Balbungen Frankreiche verkauft werben follten feinehe 1/1, bet gangen Stautewalbflache, welche, wenn man für freite Nubungerechte 400,000 Morgen abzleht, etwa 4,000,000 Morga betragen, wormutet aber 960,000 Margen falechtwichlige Gebolge, im Werthe upn nur 160,000 Morgen mittlerer Gute, mb 300,000 Morgen Bloken find, fo daß nar 3,000,000 Morgen probullive Balbungen übrig bieiben). Quech ben Abiric ber wir fanften Balbungen wärbe ber Golzmarkt überfcweumt werben ober es mäßten bie regelmäßigen Fallungen in ben Gmaiswalbungen nuterbleiben. Bath aber mußte Bolungngel eintreten, weil man fatt bet - ausgeftacten - hanbaren und mittelwächfigen Befande, in ben nen angelegten Balbungen nur gang junge hatte. Roch manche Rachtheile ließen fic dufführen. Die Frage ber Bieberbewalbung ber Gebirge befcaftigt ja fcon lange bie gefetgebenben Rorver Branfreichs. Anf jene Beife brancht fie aber nicht geloft gu werben, da bie Forfiverwaltung etwa jabriich im Mittel 56,000 Morgen in Baftbeftanb bringt, -- und bas mit unmerflichen Rosten; fie wird so allmählich, wie es das Weldebedürfe niß armet Gebirgsbewohner erlandt, die noch vorhandenen 5,000,000 Morgen Walbbibfen in Beftanb bringen, - was gefcheben uns wenn die Fruchtbatfeit ber Gebirge und Thaler erhalten werten foll. Un Aufmunterungen und Pramien für Private und Buffe antte (befondere ber Communen) fehlt es gloichfalls nicht, und bei Melfte hierin geschicht fogur aus Privatmitteln. Die Acerbanund andere Gesellschaften verwenden juhrlich nicht unbebentenbe Summen zu Gelbpreifen und Ehrenmebaillen. 3m Departement be Buy : be : Dom wurden von ber Aderbau-Gefellschaft bafelbft im Johre 1867 eine golbene und feche ficherne Debaillen an Pribate, Forfibeamte und Gemeinbevorfieher für gefungene Balbeulturen und im Jahre 1868 wieber fünf filberne Mebaillen, weift an Borfe fifthen, ebenfulls für gelungene Balbenliuren, ansgetheilt. And

<sup>\*)</sup> Diefe für alle Schähungen und Entscheidungen biefes Gesehes singeseite Jury soll in jedem Canton aus dem Friedendrichter (Prafident), dem Generalrath bes Cantons, dem Enregisteur, dem Maire der betreffenden Orie und zwei Landwirthen, welche von der Landwirthschafts Gesellschaft bezeichnet werden, bestehen.

bie Regierung wirft an biofen Aufmanterungen mit. Sie gelite ! g. B. bee Gentral - Aderbau - Gefellichaft in Baris einen Preisfonbs får gelangene Balbenituren auf Gebingen gur Berfagung in Solge beffen biefalbe brei Communique für bie Jahre 1848, 1850 und 3853 ausfdrieb. Bei ber erften Concurreng trug Gerr Marrietba - Wold's hyver ben höchften Preis, eine galbene Mebaille, im Berth von 500 Fr., bavon, weil er als Inspecteur bes Forftes von Bontainebleun bafotbit nicht nur fehr ansgebohnte und forwierige, fonbern auch sehr Unftiche Waldenliuren (Pfropfen von gemeinen Riefern mit anberen Dunearien) aufgeführt, unb: well er in eigenen Balbangen fehr abhängiges und felfiges Terrain (800 Morgen) in Solebeftind gebracht batte. Beivalmalbeigenthumer in ber Dabe biefer Calturen haben fown bietfach bas Beifriel biefes glüdlichen Balbjachtere nachgeabmt; wird mam exficht barane, bag in folder Beife gwar langfam, aber nachhaltig bie Bervollfommung bes Walbstandes erzielt wirt, und daß nicht Magregeln auf Lebon und Tob nothig fint. -- Baffiat, ein andgezeichneter Forftmann nab Abgeorbuster der Nationalverfammlung - barin ber gewandtofte Werthologer ber forftlichen Intereffen - wiberlegte in feinem geifte reichen Boetrage jenen Gefehesvorfchlag und beantragte entlig: ble Antrage, betreffend bie Werberbemalbung, an eine Abminiftrativ: Commiffion ju verweisen; biejenigen über ben Balbabtrieb abzulebuen und für bie Arbeitefchaffung burch Balbanrobung bleienige burch Anlage von Baltwegen gu fubfituiren.

Bie wichtig aber bie Erhaltung bes gegenwartigen Balbftanbes in Frankroich erachtet wirb, geht barans hervor, baß felbft bie bros viforifche Regierung unter Lamartine bie Erlaubnig jur Anerettung von Balbungen ber Privaten, Communen unb offentlichen Stiftungen gegen fraber erfchwerte. Sie wiffen aus meinen früheren Briefen, baf Balbausrottung auch bei Privaten forftvoligeilichen Befchrantungen unterliegt, unb von ber Buftimmung ber Behorben abhangt; bag biefe Beidranfung bes Gigenthumsrechtes im Code forestier von 1827 junt nur auf 20 Jahre beft immt worben war, - weil fich wahrenb biefer Beit ber Balbe Rand Banfreiche fo gebeffert haben fonnte, bag man bie Brivat- 3c. Balbungen von jebem forfipolizeilichen 3wange freigeben burfte, bağ aber im Jahre 1847 jene proviforifche Dagregel bis jum Sabre 1850 ausgebehnt wurde, weil man fich aber bie jest zu befolgenben Grunbfete nicht einigen founte. Die proviforifche Regierung feste unn burch Decret bom 2. Dai 1848 feft, baf, ohne Menberung ber beschwinfenben Bestimmungen bes Code forestier, Die Befugnis pur Balbaurobung nur gegen Bezahlung einer Tare von 25 pEt. bes Debrwerthe ertheilt werben burfe, welchen ein Balbgrunbfind burd Namanblung in arthures Land erhalte; bag biefe Kare aber 50 pCt. genannten Debrwerthe betragen folle, febalb es Rationalwalbungen betreffe, welche nuter ber Bebingung, baß fie nicht aust gerottet werben wurfen, feit ber Promuigation bes Code forestier verfauft worden feien, - varandgeseht jebach, baf fie fich noch in erfter band befinden ober ans biefer in eine andere erft nach Erias gegenwättigen Deerets übergeben. . Fenner foll bie Antorifation gur Ansftordung von Dalbungen ber Gbene weniger Schwierigfeites finden, ale friffer, - boch jene Tara feht biefe Begeinftigung wieder is glemlich ind Gleichgetvicht. - Den Balbeigenthumern behatt fon lange, nicht eine Befchulufung ihres Eigenthutusverftes; :aber

fie wird bofieben bleiben und unr auf anberen Bringivien, als fruber beruhen. Gin befinitives Befet über bie Balbausrottung muß 1850 gegeben werben, und eine im vorigen Jahre niebergefente Commiffion hatte auch fcon ibre Arbeiten begonnen. Auch ber Gentral - Aderban - Congres bat auf biefe wichtige Angelegenheit fein Angenmerk gerichtet, worin fich zwei gang entgegengefette Aufichten geltenb machten. Ginerfeits fagte man : "Wir treten in eine neue Beit ber volltommenen Freiheit. Das Gigenthum, muß von allen Beffeln befreit werben. fabalb nicht bas allgemeine Intes reffe baburch gefährbet wirb, und wir verlangen, bag, bie Freiheit ber Andftodung von Balbungen ber Gbene ein gemeines Recht fei. Bir verlangen es überbieß im Intereffe ber Daffen, um bie Summe bes aribaren Laubes ju vergrößern und bie Bieberfebe von Greigniffen ju verhindern, wie bie in ben Jahren 1846 und 1847. Bir verlangen außerbem bie Freiheit ber Balbs ansftedung, um burch bie Beftellung bes Bobens mit Cereas lien eine Snmme uon Arbeit ju verschaffen, welche bie Balbungen nicht gebon tonnen." - Anbrerfeite fagte man : "Die Balbungen fangen an ju verfchwinden. Die Erhaltung ber Forfte ift vorzugemeife fur bie geblreiche Claffe ber Arbeiter wichtig, und mir verlangen bas Berbot ber Balbansftodung noch barum, weil bie Barmung ebenfo wichtig ift, ale bie Nahrung." Doch meinten bie Anhanger bes Berbots, bag bie Balbungen Franfreiche an Ausbehnung bis jest noch nicht gu flein maren, - bag aber ber ganbhan nicht bann gewinne und feine Produkte vermehre, wenu man ihm mehr Land überliefere, fonbern eber bann, wenn man bie Balbungen erhalte, welche burch ihre Leuchtigfeit, Abfalle, Laub, Moos, Rrauter bie Fruchtbarteit bes Acerfandes fo erhöhen, bag ihr Ertrag als Aderland bieß nicht aufwiege. Auf Diefe von beiben Seiten porgebrachten gleichwichtigen Grunbe bin, glaubte bie von bem Congreffe niebergefeste Commiffion, bas Princip ber Freiheit baburch genugend ju ftugen, bag man bie Bevollerungen felbft ju Richtern über bie Befchranfungen einfebe, welche bem Uebermaafe und ben Difbrauchen jenes Arincips fleuern follen. Gie folug baber ein: ftimmig Falgendes bem Congreffe jur Annahme vor: 1) Die Ausrottung von Gebirgemalbern bleibt unterfagt; 2) bie Freiheit ber Ausrottung von Waldungen in ber Gbene wird als gemeines Recht anerfannt. Jebesmal foll über bie Bulaffigfeit ober Ungulaffigfeit einer folchen Balbausrottung ber Generalrath bes Departements. nachbem die nothigen Rachforschungen in ben intereffirten Gemeinben angestellt morben finb, befchließen.

Auch aus der Benutung ber Gemeindegüter hat man eine Unterstützung ber armen Landbevölferung abzuleiten gesucht. Iwas betrist dieser Gegenstand nicht direst das Fortwefen, ist aber von solcher Bichtigseit, daß Ihre Leser die hier herrschenden Anstichten über denselben wohl mit Interesse hören werden; in einigen Gegenden Deutschlands wird man nach lange mit den nachtheiligen Belgen einer unzeitigen Theilung der Gemeindegüter zu fämpfen haben. — In der Nationalversamming dahier stellte im vorigen Jahre ein Abgeordneter den Antrag: das Geseh vom 10. Inni 1798 wieder in Kraft zu sehen, nach welchem die Gemeindes güter nach der Kopfzahl vertheilt, aber von den neuen Eigenthümern während 10 Jahoen nicht verfauft werden sollten. Der Antrag eines anderen Abgenth.

neten ging babin, bie Rubniefung ber Gemeinbegatet aleidmafig ju vertheilen. - Dem Ausschuffe ber Departemental = und Communal : Abminifitation murben biefe Untrage jur Berichterftattung überwiefen; berfelbe, hauptfaclich ben Bauperismus auf bem ganbe im Ange haltenb, machte feinen biefer Antrage ju bem feinigen, fonbern ftellte einen bavon gang verfchiebenen. Der Bericht (von Cenbret), welcher bie Begrunbung biefer Befolugnahme enthalt , ift eine ber ausgezeichnetften Arbeiten , welche felt bem Befteben ber Rationalverfammlung von ihren gablreichen Ausschuffen geliefert worben find. - Der Ausschuß nahm folgende Grunbfate in biefer Frage ale leitenbe an. Bunadift muß bas Loos ber armen Lanbbewohner baburch verbeffert werben, bag man ihnen eintragliche Arbeit verschafft, welche fle auf bem ganbe guruck balt, mofelbft bie Bevolferung an Rraft und Sittlichfeit gewinnt, und welche fie von ben Stabten gurudbalt, wofelbit, in politifchen und induftriellen Rrifen, bie Anhaufung von Arbeitern gleichzeitig eine Urfache von Glend fur fie felbft und eine Befahr fur ben öffentlichen Frieden ift. Sobann muß man barauf bebacht fein, bie allgemeine Brobuftion jur Erhaltung ber Confumtion ju erhohen, und endlich, bas Recht ber Gemeinbe ju achten, ihre Gintunfte und ben Berth bes fur bie tommenben Gefchlechter aufbewahrten Gemeinbe : Gigenthums ju vergrößern. Diefen Bedingungen ente fpricht am wenigsten eine Bertheilung ber Gemeinbegrunbftude. Bunachft ift es ein Gingriff in bie Rechte ber Gemeinbe, ale moras lifcher Berfon, ale universitas; es ift ein an ber fommenben Generation ju Gunften ber jegigen begangener Raub. Berner ift bie Theilung unheilvoll fur bie Bemeinbe und ihre Armen; Erfteres, weil bas Gemeinbe : Gigenthum bie reellfte Bafis ber Gemeinbe-Individualitat ift, - Letteres, weil nach ber Bertheffung Biele ihren Antheil wieber veraugern und nun ber Gemeinbe bie Mittel jur Unterftugung ber Armen fehlen : uur bie Reichen werben bereis dert und bas Broletariat verminbert fich nicht. - Enrch ben Berfauf ber Gemeinbeguter erhalt bie Bemeinbe wenigftens eine Entschäbigung; aber Grundbefit, beffen Ertrag und Berth fic ethohen lagt, fann fur eine Gemeinde nicht burch einen leicht gerftorbaren Belbbefip erfest werben. Bei einem Berfaufe maren bie Armen wieber übel baran; benn fle formen nicht bei bemfelben mit ben Reichen concurriren und fie wurden baber ibres Antheils an bem Rugen ber Gemeinde : Grundftude, ohne Entichabigung, beraubt. Außerbem murbe bas Befisthum hierbei in ben Ganben ber größten Butebefiger concentrirt, was ben Grunbfagen einer republifanifden Regierung entgegen ift. Biele Gemeinben murben fich einer folden Dafregel wiberfegen, und ber Ausschuß verwarf biefelbe faft eine ffimmig. Es wurde hier allerdings erwogen, bag bas befte Dittel, bie noch unbebauten Gemeinbegater probuttiv gu machen und ben abrigen ben hochftmöglichen Ertrag abzugewinnen, im Berfaufe betfelben besidnbe; weil fie bann in Privateigenthum und überbieß fn bie Bande Derjenigen übergingen, welche bie nothigen Rapitalien jur Urbarmachung und Bebauung befäßen; - aber bie Rudfict: nahme auf bie Armen foling biefe Grunde nieber. In außerorbentlichen Ballen muß ber Gemeinbe allerbings ein Berfauferecht gufteben, und bafur hat auch wirflich bie frangoffiche Gefeggebung burch bas Befeg vom 18. Juni 1837 geforgt, welches jenes Recht unter bie Dbervormunbichaft ber Abminiftrativ = Beborben ftellt.

Lettere ift aber noch nie ber Regierung freitig gemacht worten, weil auch eine Menge sillumundiger" au bem Gemeinbevermber Antheil bat, beren Rechte und Interoffen gegen bie Sehler und bie Unwiffenheit Derjenigen geschutt werben muffen, welche in ihren Ramen handeln, und weil bie fchlechte ober gute Bermaitung bes Gemeinbevermbnene auf bie Intereffen bes Stnate won Ginfus ift. - Es bleibt nur noch bie Beftellung burch bio Gemeinte felbft und Die Berpachtung übrig. Erftere erfcheint auf ba erften Blid als unpraftifch; unt lettere erfallt bie obigen Bebis gungen, und hieran freift and bet oben genannte zweite Antre. Die Berbuchtung vereinigt bie Boutheile ber Theilung und bes Bertaufe, ohne beren Rachtheile gu. haben. Der Musfonft vereinigte fich baber gir einem and 17 Artifeln beftebenben Defreis Guimnrie beffen wesentlicher Inhalt barin lefteht: bie Gemeinden ju verpflichten, ihre culturfabigen ganbereien in Anban an beingen und biefelben ju niebrigem Breife und auf lange Beitraume (12 bis 24 Jahre), in fleinen Loofen, vorzugeweise an bie armften Samilien ber Gemeinbe pachtweise ju vergeben, nach Berlanf biefer Beit an ben Meiftbietenben auf gleich lange Beit ju verpachten und ben jebigen Dehrerlos zwifchen bem erften Bachter und ber Gemeinbe ju theilen. Bon ber Berpachtung bleibtibas Belanbe ausgeschloffen, welches gur holgendt bestimmt werben muß. - Rur zwei Ginwanbe wurden vorgebracht. Der erfte befteht barin, bag gur Antodung unbebauten Belanbes Beit, Rraft und Rapital nothig, und biefelbe baber nicht für ben einfachen Bauer geeignet fei (biergegen: auf fleine Loofe von 4 bis 8 Morgen läßt fich bieß nicht anwenden). Der zweite befagt, bag man nicht gegen ben Billen ber Gemeinbe bie Benutung ihrer Gemeinbeguter umandern tonne; - aber welche Intereffen werben gefahrbet, wenn bas unfruchtbare ganb einer Gemeinbe fruchtbar wirb? Daburch, bag man es auf biefe Beife ber Biehweibe g. B. entgieht, ift bie Bertheilung bes Rupens barans eine gleichmäßige und gerechte; benn nur ber Reiche. fann gablreiche Biebheerben fich anschaffen und halten, und ber Arne wenig ober feines: jener hat baber ben Benug von ben Gemeinbeweiben, und ber einer Unterfingung Beburftigfte bas Bufeben, - und boch haben Beibe gleiches - Recht an bie Beibe. Bene Benugungeweife bebt aber folches Untecht auf.

Soll ich Ihnen schlieftlich noch bie bis jest fühlbaten Folgen ber Februar - Revolution befondere auf bas. Forumeten fchilbern: fo mag es in folgenben Bugen gefcheben. - Auf ber einen Seite Ericbutterung bes Crebits, Stortung ber Induftrie und bes Banbele, Breistofigfeit bes Golges, große Roth unter ben arbeiten ben Glaffen; auf ber anderen Seite Blunberung ber Balbungen Berfauf von Staatswalbungen und brobenbe Desorganifation ber Forfiverwaltung burch Beschluffe ber Rationalberfammlung - fin bie'n achtheiligen Folgen jener Revolution. Aben megen bet erferen Bunfte barf man Frankreich nicht verloren geben. Der bieberige Schaben burch bie Grebit = und Arbeitelofigfeit wird balb wieber ausgemergt fein, weim bie Frangofen eine Regierung haben, welche ben proflamirten Gunbfagen, gemaß hanbelt. Franfreich bat feinen Rationalreichthum feit ber Revolution von 1790 verbreifacht, und bas verbantt man, nad Morean be Jonnes, ben "Boblthaten ber Revolution; " und es wird ihn noch weiter erhöhen, wenn es fich seiner Freiheit bemußt wieb, wenn Jeder erkennt, bas

pr fich angehört und ein vollbewechtigtes Glieb bes Staatsermanite mas ift. Die bie politifthe Freiheit in anberen Stnaten ben lebhafteften Schwung in bie induftrielle Thatigfeit brachte: fo wirb es auch in Frankreich geschehen. Frankreich war bieber ber Borfampfer ber Greiheit und bas fteiefte Land Europa's; aber es ift auch, wie Moreau be Jounes, ber berühmte frangofische Statistifer, mit Bablen bemeift, bas reich fie Land Europa's. Der Bisherige Schatzen wird baber ohne Ginfing fein. - Aber auch bie abrigen Folgen mochten nicht fo gefahrbrobend und entfestich fein, uis fir fcomen. Man muß bebenten, bag fich bie jegigen legies bativeit Gewalten in Grankreich nicht mehr, wie fraber; mit byma-Aifchen und politifchen Intereffen, fonbern mit"ber Forberung bes materiellen Boblitanbes, mit Linberung ber Roth ber arbeitenben Cloffen befcaftigen; bag fie alle wichtigen national sofonomie fchen Fragen felbft in bie haub nehmen, welche bie porige Rogierung ichen vermieb, weil immer einzelne Intereffen berjenigen Majoritat hierburch gefährbet wurben, auf welche fie fich ju ftugen nothig hatte. Außerdem fchreitet bis allgemeine Bilbung; bie Ein-

ficht in bie affentlichen Engelegenheiten und baburch bie Anebilbung eines richtigen klatheils rafch vorwärts. Die Regierung und ihre Werwaltungsvegane bürfen fich nicht mehr in ein unburchbringliches Dunfel hullen, und haben auch wohl balb nicht mehr nothig, einen Pferbefuß zu verbeden. Befonbere auch bie Forftvermaltung, welche fo haufig unverbienten Angriffen ausgeseht ift, muß ihr Streben und ihr Birten bem Bolte flar por Augen legen; benn nur fo fann fie bie offentliche Stimme für fich gewinnen, und bas öffentliche Urtheil ausbilben, auf bag fie nicht, ungefannt ober verfannt, Angriffen unterliege, welche bem Unygrftanbe ober ber Boswilligseit entforumgen flub. Gie muß fich - im achten Singe bes Bortes popular zu machen fnchen; sie muß babei aber auch - bem bureaus Eratischen Geifte entfagenb, - auf Die Stimme bes Bolles horen. Diefer neue Beift macht fich auf die erfreulichfte Beife in biefer Bermaltung fichtbar; und gegen bie hierdurch erzielten Bortheile fteben jene nachtheiligen Revolutionsfolgen immerhin weit zuruch - abgesehen bavon, daß lettere nicht unverbefferlich find.

### Notingen.

## A. Erwiederung und Berichtigung, Die wurtem bergifche Forftreform betreffenb.

Im biegiahrigen Aprilhefte ber Borft = und Jagb Beitung ift unter ber Auffchrift: "bie Projecte jur Forftreform" eine Rritit beffen, was hierin in Murtemberg gefprochen und gefchrieben wurde, versucht worden. Der Unterzeichnete hat ausnahmsweise, obgleich fonft feine Berfonlichteiten portommen, boch bie Ehre, hierbei genannt ju werben. Ge ift gefagt: "Im Bangen barf man bem Berfaffer (Dberfinangrath Morblinger) bantbar fein über bie offene Darftellung feiner Anfichten, und es ift bei all bem nur ju vermundern, warum er folde nicht ichom fruber geltend gu machen versuchte, benn feine Stellung mar bei vier fruberen Minifterien eine fo einflugreiche, bag es ihn nicht viel Dube gefoftet batte, jene Ibeen ine Leben einzuführen. Den war ung aber und noch vielen Anderen, bag ber Dberfinangrath v. Dorblinger fich für bie Bieberherftellung eines Forftrathe : Collegiums ausspricht; feinem Ginfluß murbe feither allgemein bie Aufhebung bes fruber bestandenen Forftrathes jugeschrieben." - Wenn gegenwartig ein alter öffentlicher Diener nur ber Banbelbarfeit feiner Anfichten und ber Inconsequeng beschulbigt wird, fo wird Maucher benfen, bas fonne mohl hingenommen werben. Der Unterzeichnete ift nicht biefer Anficht. Er glaubt fich felbit und bem forftlichen Bublifum eine Berichtigung biefer burchaus unrichtigen Behauptungen fculbig zu fein.

Seit bem Jahre 1818, bem Beitpunkt, wo ber Forftrath errichtet wurde, bient er im Oberfinang-Collegium, bas aus wenigftens 6 Rathen und 2 Affefforen, barunter 2 Forftverftanbigen, D befteht, fur fich nichts perfügen kann, sonbern feine nach StimmenMahrheit gefaften Befchluffe, lebiglich als Gutachten, bem Minifter vorzutragen hat. Es ist nicht wohl abzusehen, wie man bei biefeni Berhaltniß einen in einem Collegium vortragenben, außer alle petfonliche Birtfamtgit und Berbinbung mit ben Forfiftellen gefenten Forkmann, ber hochft felten und nur ausnahmsweise in bie Sterfte fommit, als hochften Forftbeamten für alles bas, was nach bes herrn Berfaffere Unficht hatte gethan ober unterlaffen werben follen, verantwortlich machen fonnte! Derfelbe gefieht fehr aufzichtig, bag ihm ein technischer Direftor bes Forftwefens wegen bes Ginfluffes, ben er üben fonnte, nicht behage. Goll benn auch nach miner Anficht ber Dirottor nur bie Formlichfeiten und Rebenfachen, bie hauptfache aber nicht verfteben? Burbe nicht bie Babl ber Stimmen entscheiben? Bie fonnte ber Gerr Berfaffer bei biefer Anficht glanben, bag unfere Cameraliften fo weit jurud feien, bag fie einem Technifer ben von ihm vorausgejagten großen Ginfing geftattet hatten? Dber hat er je gehort, bag ber Unterzeichnete Bripateinfing gesucht ober geltenb gemacht habe ?

Was insbesondere die erst im Jahre 1827 erfolgte Auslösung bes Forfrathos betrifft, so wird keiner seiner Collegen dem Unterseichneten widersprechen, wenn er versichert, daß er so ziemtlich allein, und wenn gleich vergeblich, doch sowiel an ihm war, die Anschung des Forstrathes, der von den Kammern beerdt werden sollte, zu verhindern gesucht, und keine Gelegenheit versaumt hat, sich für dessen Wiederheustellung auszusprechen. Er hat dieß, ohne Einrede, öffentlich gedußert, indbesondere hat er in einem Aussafe auf die Wiederheustung eines Forstrathes gedungen, der im Jahre 1845 öffentlich erschien und die Ausmortsmeheit der Landsstände; unter deren Mitgliedern sich 2 Forstbeamte \*) besanden, auf wiesen Gegenstand lenken sollte. Er fand damals keinen Anklang,

<sup>\*)</sup> Seit bem Sobe bes Oberforftrathe v. Bager ift ber Binange rath Barth eingetreten.

<sup>\*)</sup> Der Finangrath Barth und ber Rreisforftrath Dr. Gwinner.

weil ber Auflicht Geltung verfchafft wurde, es fei barum ju conn, für ebeitge herren Plage in ber Centrufftelle ju fchaffen. Wie ph die Reglerung, wenn es ihr um Begunftigung bes Abels ju thus war, nicht ebenfo gut bei ben Areisstellen für ihn hatte forgen tonnen!

Gerne möchte bei biefer Gelegenheit ber Unterzeichnete noch fragen, was in bem besprochenen Auffahe unter Absperungs. Spfiem gegen Fortschritts: Theoricen verftanben werbe, ob etwa and Berhindsrung ber fostipieligen Ausschung nureiser, auf Larn berechneter, nach Luzzer Zeit auf ein Minimum reducirter Projecte? Auch wie os somme. baß man für das, was theils wolfe Rreisstlen versämmt haben, einzelne entfernt gehaltene, mit vielsachen anderen Geschäften überhäuste Männer in Anspruch nehmen wolle? Doch dieß wurde ohne Rupen ins Einzelne schwen. Ge genüge das Gesagtu und die Bemertung, daß der Anssaus Gieles enthält, dem man unbedenklich beipflichten sann. Einiger Tadel über Anochungen, die dem Correspondenten lästig sein mochten, könnte leicht beseitigt werden, wenn ein Eingehen auf örtliche Rleinigkeiten nicht dem größeren Publisum lästig merben mußte.

Rotblinger.

## B. Ausbampfen bes Fuchfes mit Anwendung ber Fuchshanbe.

Geit meinem Austritte aus bem Militarverbaube mache ich beim Anfgeben ber Rieberjagb (in biefer Gegend hat man bie Gochjagb nur auf Bilberbogen) Fufreisen in mir noch nicht befannte Gegenben, in welchen mir bie Jagben geruhmt morben find. — Die Gerren Jagbbefiger, benen ich mich als einen bemoode ten Grunrod prafentire, find so gefällig, mich zu ihren Jagben einzulaben, und baburch erreiche ich einen breifachen Bwed, name lich Beförberung meiner Gesundheit, bas Bergungen bes Jagens und fo manche intereffante Beobachtung, Erfahrung und Beleberung, bie mir ba wirb.

Aber im Laufe biefer vielen Jahre (1814 - 1849) habe ich größtentheils bie Bemerfung gemacht, bag man, mit Andnahme ber gewöhnlichen Treibjagen, anbere, jur Androttung ober zu einzelner Dabhaftwerdung ber guchfe geeignete Jagbbetriebe jest weniger anenbt, ale ju jener Beit (1795 -- 1798), mo ich im Reviere Andereberf bee Forftamte Beifenfelb bie Jagerei erlernte, von ben Jagern mit regem Gifer gefchehen ift. Befonbers wirb faß gar nicht betrieben bas für ben Jager ebenfo unterhaltenbe, als faft immer von einem gunftigen Erfolge gefrante Much bampfen mit Webraud ber Suchebanbe. (3ch fprede bier nicht gu ben fermen Baibmannern, benn von folden tonnie ich felbft noch Manches gelernen, fondern ju angehenben Jagern und Jagbbilettanten.) Borber muß ich barauf aufmertfam machen, bas zwifchen Ausrauch ern (Guchausbrennen in gemeiner Sprache) und zwifden Ansbampfen ein wefentlicher Unterfchieb ift, und zwar: a) Das Ausrauchern ift nur mit ficherem Er folge auguwenden in Rothbauen (beffer gefagt: Felbbaden) und in Bludtbanen (beffer gefagt: Bludtröhren). - b) Das Ausbampfen wird in ben atteften hanptbanen, wie auch in folden, wo man ber Dertlichfeit wegen nicht graben faun, mit gunftigem Refultate betrieben. Bu a) Ein rechter hampthan ift

ju umfangreich, gu bief, mit ju vielen Rabren verfeben, ale bef - um ben gude ausgarandern, b. b. um ibn burd eines triebenen Ranch ju erftiden, -- falch' eine Raffe von Raud in Diefen Ban eingetrieben werben tonnte, bie ibn tabtet - Der Buche ift gwar ein folder Beind bes Bauches, baf er ichen le ber geringfton Bitterung beffelben fich jur Sindf and bem Ben aufmacht. Er findet nun bie Ausmandungen aller Ginficin verftopft, fogleich verfluftet er fich und wartet bit ofne Gifaft bas Bergieben bes Manches ab. - Da aber ju b) bas Ante bampfen nicht bie Tenbeng bat, ben Guche gu erftiden, fonbern unr and bem Baue flieben gu machen, bamit er fic in ber en Befdieife feiner Berfon harrenben Fuchehaube fange Leigentlid vermidle), fo geht baraus ber Unterfchieb zwifden Ensbampfen und Ausrauchern, wie auch ber Borgug bes erftern bervot, weil es in jebem, auch bem umfang : und tobrenteboften Bane angewendet werben fann. -

Da ich in meinen vielfchrigen und vielfeitigen Baibmerten bas Fuchsausbampfen mit Anwendung ben guche haube als einen ber vorzüglich verläffigen Fuchstaugbetriebe fennen leente, fo will ich biefen für ungehende Bäger und Jagdbilettanten genan und ansführlich angeben.

A. Requifiten zu biefem Jagbbetriebe. a) Die Andshaube - (auch Dednet genannt): Diefes Ret, von feinem, aber fartem, grauem Bindfaben fpiegelig und fo geftidt, bağ bie Mafchen von einem Anoten ju anbern 3 Boll miffen, bat, im Quabrat 5 guf. - Au jebem ber 4 Eden biefes Rebet ift eine 4 Boll lange, giemlich farte Schnur befestigt und an jebe folche eine 3 Loth fcwere Bleffngel; fie wird burchbohrt, Die Schnur burchgezogen und Diefe burch einen farfen Rnopf gegen bas Abrutichen vermahrt. — Gin alter Jager bat mich ben wefentlichen Bortheil gelehrt, bie 4 Rugelfcnure fart mit hav tem Bech eingureiben, moburch bezwectt wirb, bag bie Sonure beim Ausfahren bes Ruchfes Ro ungleich feffer verfolingen, als wenn biefes Beftreichen nicht gefchieht. - b) Fener geng, einige Gowefelftude, Rienbolgden, fenchte Lumpen, feuchtes Gras und Laub, trodnes Stroh eine Schaufel, eine Baue. -

3m Rothfalle fann ber Jager allein diefe gangart ausüben, boch ift es fur ihn fehr vortheilhaft, einen Gehulfen ju haben. -

B. Beit und Abfpuren. — Dem Jäger ift nothig, alle in feinem Reviere ausgeführten Baue, Sauptbaue, wie Flucht; und Rothbaue zu kennen, auch zu wiffen, daß der Auch zu Ranzzeit, mit Eintritt des Spatherbftes, im Winter an regnetichen Tagen, bei Schneegestöber, wie auch bei fürmischer Bitterung am gewissehen im Baue liegt. — Bur Ansübung des fraglichen Jagbe, eigentlich Fangbetriebes fpart er zu solcher 3elt seine Baue ab, — im Winter am besten bei einer Rene, im Herbste nach einem starfen Regen, weil da die Spur, hinein wie heraus, am Deutlichken zu erkennen ist. — Ein seifiger Jäger brancht zum Abspüren keinen durch Regen erweichten Boben. Er geht Abends an ben Bau, macht sich da aus belaubten ober nabeligen Zweigen einen Beseu und fegt damit das Geschieffe. — Rommit er am Morgen dahin, so erkennt er sogleich, ob der knuss im Baue liegt, oder nicht. — Beim Geschleife feggen wie

beim Abfpaten folf ber Bager immer feine Coblen verwittetn. - Dietrich aus bein Bintel fagt in feiner Abhanbfung über bie "Schieffütte," wie er nuch folches beim Buchebau subfpaten überhandt empftellt: "Rur auf Stelgen gebe man Babin!" - Alle Matung für ben hochgerfifmter und feines Rubmes marbigen Jagbidriftfteffer, aber biefe Stelle ift ein wathmannifder Unfinn. - Gin auf Stelgen ben Aucheban abfrurenter ober auf bie Schlefbutte baberfommenber Bager mußte fich toftlich ausnehmen; es mochte wohl fehr gwedmäßig, fein; auf ben Jagb : und Forftlebranftalten einen eignen Stelzengang . Brofeffer anguftellen. - Deiner unmaggebe lichen Meinung nach ware bas Befte, in einem lieinen Luftballon bie findebaue ju umidweben und von aus mit einem Berichel fcen Teleftop bas Gefchleife abznangein, wodurch ben feinnafigen Füchfen bas Bitten von Menfchentritten numöglich gemacht wurde. - Das Berwittern ber Coblen beim Abfpuren ber Tuchebaue gu biefem, wie jedem anbern, ben Sager an einen Andeban führenben Jagbbetriebe faun nicht genug empfohlen merben. Gie por und mabrend bes Abfpurens öftere nub recht tuchtig mit Connengweigen gu reiben, ift allerbings febr gut. - Da aber Jager, die viel geben, gewöhnlich an ben Bufballen und ben Suffohlen ftart transpiriren; und ba fie nicht taglich Befegenheit haben, Die Strumpfe gu wechfeln ober ein Bugbab gu nehmen, fo erzeugt ber Bufichweiß einen fo heftigen und burchbringenben Beruch, bag ein einfaches Berwittern ber Stiefel : ober Schubsoblen mit Sannenzweigen nicht binreicht. 3ch empfehle baber die Anwendung von Lannenfnospen : Del, eine von mir erfunbene Sohlenvermitterung, bie auf folgenbe gang einfache Beife gubereitet wirb. Bon jungen Tannen, gerabe jur Beit, wenn bie Rnospen recht frifd, fett und harzig finb, pfludt man fo viele Rnospen, ale nothig find, um eine Dreiquartflafche etwas über bie Balfte angufullen, und gießt nun fo viel Jungferu Del (Oleum olivarum virgineum, in feber Apothete ju haben) barauf, bag es bis an ben Sale ber Blafche reicht. Die Blafche wird bermetifch verfchloffen, an eine ber Conne freie Stelle gebracht und taglich ein Ppar Mal gerutielt. Rach 6 - 8 Bochen ift biefes Del jum Berwittern brauchbar. - Rein Bilb vermag burd bie- mit biefem Dele verwitterten Schuh: ober Stiefelfohlen einen menfclichen Eritt ju wittern, und jeder Jager wird gut toun, ein gang fleines Flachichen von biefem Dele bei feinen Gangen in den Bald immer bei fich zu führen, um beim Legen unn Fangeifen, beim Abgehen und Abfuchen ber Baue sc. fogleich Gebrauch bavon machen gu fonnen. -

C. Bermabrung gegen bas Ausfahren bes Fuchs fes. hat ber Tager am Gefchiefe ans ber Neue ober aus bem gefegten ober sonft weichen Boben ersehen, baß ber Juchs im Bane liegt, und ift er nicht mit ben zum Jang burch Ausbampfen nöthigen Romisstem verseben, somit gezwungen, selbe erft herbei-pubolen, so muß er sogleich Sorge tragen, baß während seiner Abwesenheit vom Baue ber Juchs nicht aussährt; benn jeber erfahrene Jäger weiß, baß ber ebenso feln verwindende und scharf äugende, als fein vernehmende Juchs von jedem Geräusch und nm seinen Ban aufgeregt wird, daß er, wenn das Geräusch sich verloren hat, sogleich bis an den Rand der Einfahrt vorsichtig

foleicht, ba einige Belt fichert, bang, wenn er fich nicht gefahrbet glaubt, wie ber Pfeil von ber Grone ausführt und im nachften Gebufche verfchwindet. - Um biefes zu verhindern, ift bes Jagers unerläftliches Gefcaft ben Buche in feinem Bane gleichfam feft ju maden, und biefes gefchieht baburch, bag er a) bie Robre ber haupteinfahrt mit biden Reften, Golgfinden, Steinen et. und was et gu biefem Bebufe nur immer finbet, moglichft fart vertellt; Dann b) in jede Andmundung ber anderen Robren einen Lappen, ben er fcon oftere jum Auswischen feines Gewehres gebraucht hat, ober - in Ermangefung beffen, ein fonell und tuchtig mit Schlefpulver eingeriebenes Stud Bapier in Die Robre bineinfchiebt, fo weit hinein, ale er mit bem Arme reichen fann. Durich eine fo verlappte Robre fabrt fein Ruche aus; eine feiner Migenheiten ift eine folche Schen vor Gewehrwifcfappen und verhuls vertem Bapiete, bag er eber einen neuen Ausgang ausfährt, ale eine bamit belegte Robre ju foliefen magt.

3ft ber Jager mit ben nothigen Requifiten verfeben, bagn von einem Bebaffen unterftust, fo betreibt er bas Anebambfen auf folgende Art. 1) Die vor feinem Abgange gur Gerbeifchaffung bet nothigen Requisiten gefchehene Berftuftung ber Bauptroffe (ber Saupteinfahrt) wird hinweggenommen, und bafür biefe Gine fahrt mit ber guchebaube bebectt, fo bag ibre Mitte gerabe auf bie Mitte ber Robre fommt, mithin ber anefahrende gume mit feinem Ropfe an bie Deitte ber Brube ftoft. Er reiftiffe in feiner flüchtigen Gile mit fich fort und hat fich baburch in einem Repfact verlaufen, ber ihn von ber Schuange bis gur Ruthe, oben wie unten, gleichtheilig bebedt und in welchem er burd bie Borfolingung ber 4 Bleifugeln fo verwiedelt wirb, bag er noch 2-8 Springe von ber Ginfahrt meg babintollert. - Beim Legen ber Tuchehaube ift worgüglich borauf ju feben, buß a) fle Braff aufliegt, mithin ohne irgend eine Lude, und zwar ihr aberet Theil auf ber Deite bes Baues, ber untere auf bem Boben an ber Glufahrt; bag b) lein Straufden, teine hervorragenbe Wurgel, keine höckerige Ungleichheit bes Bobens bas Ab : und Fortgleiten der vom Suchfe mit fich fortgureißenben Gaube hemmt, und bag o) die vier mit ben Bleifugeln verfebenen Schnure geborig ausgefrect find, damit fie die volle Schwungfraft haben, beim Ands fahren bes Auchses fich rasch zu verschlingen und fo fein weiteres Flieben ummöglich zu machen.

- 2) Ift die Fuchshande gehörig ausgebreitet, so werden die Answündungen aller übrigen Robnen mit Moos, Laub, Erde ze. so dicht werftohit, daß der in den Ban alnzwirelbeude Rauch nicht durch selbe dringen kann, sondern in seiner ganzen Masse nach dem Arfiel hin wirken muß.
- 8) Rur Eine Rohre wirb nicht verstopft, nämlich bie, welche ber mit ber Inchehande bedeckten, in möglichst entgegengeseter Richtung ausläuft. Mittelft dieser wird bas Ansbampfen bewerkkelligt, wobei der Gehilfe bas Jägens, der nächtte, beste Landmann die Hauptarbeit hat. Er schauft dicht neben der Rohre Erde zusammen, legt dagu ninige abgehauene Rafenstücke oder Erdslumpen, und schneibet Nabels oder Laubholz-Zweige zu einem breiten, dichten Wisch ab, um damit den Rauch in den Bau zu treißen. Et erweitert die Andmundung der Röhee mitztelft hane oder Schausel, schiebt in selbe ein mittelft einer Umpuls

lung von trodnem Strob ju einem lodern Bund vereintes Gemenge # pon Bolles und Leinwandlumpen, Ben, Gras, Baumfanb (Alles fencht, aber nicht naß), in beffen Mitte einige Schwefelftude und flein gemachte, recht bargige Rienfpane geftedt werben, und ichiebt bie Daffe etwas in bie Robre binein. - Je mehr qualmenben Rauch erzeugenbe Stoffe biefer eingeschobene Bunbel enthalt, befto fraftiger und foneller ift feine Birfung. - Run entgunbet er ibn mittelft Somefelfaben. Sobald Die Strobumbullung Feuer gefangen bat, und ibr feuchter Inhalt zu qualmen anfangt, treibt er mittelft bes 3weigwifches ben Rauch mit großer Regfamfeit und ohne Unterbrechung in Die Rohre binein. Benn bas Qualmen etwas nachlaßt, greift er ichnell jur Schaufel, wirft bie abgebauenen Rafenftude, bie gufammengeschaufelte Erbe an bie Dunbung ber Robre, verfchließt bamit biefe auf bas Dichtefte unb fahrt mit Buwerfen und Beftichlagen ber Erbe fo lange fort, bie auch nicht mehr ber allerminbefte Rauch burd biefen Berfchlug bringt, -

4) 3m Angenblide, wo bie Robren verftopft find und ber Arbeiter mit ber Bereitung bes ausbampfenben Rauches beginnt, idieicht ber Bager - am beften in Goden, auf ben Bau, fo, bağ er jeboch 3 - 4 Schritte gurud, gerabe auf ber mit ber guche. haube belegten Ginfahrt fleht. Dier ift es feiner Billfur überlaffen, ben gleich nach bem erften Berwinden bes eingebrungenen Randes pfeilfcneft ausgefahrnen und in bas Sadnet verwidelten Fuche entweber zu erichießen, ober tobt ju fchlagen, welches Lettere aber ber achte Baibmann nicht thun wirb. -- Beliebt es bem Jager, ben Buche lebendig nach haufe ju bringen, um ihn an Die Rette gu legen, ober junge Dachshunde auf ihn einzuheben, fo wirb ber netgefangene guche geinebelt. - Dit ber ju biefem Behnfe mitgebrachten Dachszange faßt ber Arbeiter ben Anche am Genice fo feft, bag er feinen Biberftand leiften fann. Der Jager macht bie vier Branten vom Dete frei,' und ichnurt fie ihm mit ber Sunbeleine übers Rreug gufammen, fo bag bie linte Ginterbrante an bie rechte Borberbrante u. f. w. befestigt wirb. Det Buche wird nun loegelaffen, vorfichtig frei gemacht, bann wieder mit ber Dachegange am Genide ober an ber Reble feftgepadt. Der Sager bricht ihm mit einem fcarf gugefpitten Golg ben Rachen auf, ftedt ibm ben Rnebel - (ein 6-8 Boll langes, 11/2 Boll bides, fehr feftes Bolg, mit 1/4 Boll tiefen Ginfcnitten gu beiben Enden) binter bie gange, binbet bas Dber : und Unter: maul mit einer Leine gufammen, fcblingt bie beiben Enben bet Leine linte und rechte um bie Ginfcnitte bes Rnebefe, bamit fie fich nicht verfchieben fann, und verfnupft fie. Der Arbeiter fedt nun feinen Schaufelftiel zwischen bie zusammengeschnürten Branten und tragt ben überlifteten Schlaufopf frohlich und mohlgemuth auf ber Achfel heim, jum Gaubium aller Bauernweiber, bie bem shnmachtig fuirichenden Buhnerbieb noch gern ein Gratial von einigen berben Buffen mitgeben möchten, wenn fie bie Conrage baju batten. --

Das hier befchriebene Fuchsansbampfen (mittelft eins

getriebenen Rauches ben Suchs aus bem Baue vertreiben) tein mit felten fabigefchlagener Rechung auf gunftigen Erfolg, in jedem auch noch fo vielröhrigem hauptban, auf die fchnelite und ficherfte Beife aber in einem Fluchtban, nie aber in einem Rothbau (beffer gefagt, Sommers oder Feldban) augewendet werben, weil diefer nur Eine Röhre mit Einer und derfelben fin und Ausfahrt hat, wo flatt des Ausbampfens das Ausräucht (Ausbrennen durch Rauch den Fuchs erftiden) in Anwendung gebracht wird.

Das Ausbampfen ift im Mittelalter entftanben, um burch bie fen Jagbbetrieb, ber zur Sabbaffung bes alten Fuchfes in leben bigem Buftanbe viel einfacher, foftenlofer ift, als das Ausgraben, alte Füchfe zu bekommen, mit benen man Ach das darbarifche Bergnügen bes Fuchoprellens machte, welches damals eine gewöhnliche Beluftigung vornehmer Herren und Damen war. Gine Menge Personen stellten sich in zwei Reifen und nahmen je zwei ein langes Net ober Tuch in die Sande, ein lebendiger, gefuebelter, auf Ret ober Tuch gelegter Fuchs wurde durch schwelkes Anziehen beffelben fo oft in die Luft geschnellt, bis er zum Bersenden geschwächt, oder wirklich verendet war. — Man hatte eigne Tuchszwinger, worin ausgedämpste, oder fonk gefangene Tächfe zu biefer unmenschlichen, die Robheit jener Zeit charafteristens den Unterhaltung der höheren Klaffe verwahrt nud gefürmt wurden.

Jeber Jager, ber noch nie einen Fuchs ausgedampft hat, bamit aber nach obiger Angabe einen Berfuch macht, wird biefe An bes Buchsfanges in ber Folge jederzeit bem Ausgraben und Ausjagen, bem Fange im Schwanenhals vorziehen und meiner freundlich gebenken.

C. Ginlabung gur Subfcription auf bas "Teutide walbmannifche Borterbuch" von 3. R. von Train, fonigi. baperifchem quittirtem hauptmann.

Der Berfaffer, bem Bublifum durch fein "Baibmanns Bractica" (zweite Auflage bei Bogt in Beimar) und anbere maibmannifche Mitthellungen befannt, hat fich Die Aufgabe geftellt, ein Gulfomittel bargubieten, mittelft beffen man für Musbrude, Namen und Borter bes gemeinen Sprachgebrauche ben ent: fprechenben maibmannifchen Ausbrud, bas gleichbebeutenbe Bort ber Baibmannefprache finben fann. Die von bem Berfaffer mitgetheilten Broben laffen erwarten, bag ber Berfaffer biefe Auf gabe befriedigend geloft, mithin eine, namentlich von Reulingen, of gefühlte Lude in ber Literatur ausgefüllt haben werbe. Dem Ansbrucke ift, fo weit nothig, eine turge treffende Erflarung beigefagt. — Der Subscriptionspreis biefes Buchleins betragt nur 30 ft.; ber Termin war für ihn bie Enbe Suit fofigefest; fo viel wir vernehmen, ift er bis October erweitert worben. Bortofreie Anmelbungen gur Subscription wird bie Rebaftion Diefer Beitung gern an ihre Bestimmung beförbern.

Redacteur: Großh. Beff. Geh. Ober-Forstrath Freih. v. Webetind. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

## Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

### Monat September 1849.

#### Ist die mittelwaldartige Laubholz: wirthschaft oder der Anbau des Nadel: bolzes der Baldweide aunstiger?

Gine mit Rutficht auf bie Unhaltifchen Sargforfte beantwortete Trage.

Auf einer forstmannischen Reife, bie wir im letten Spatherbite burch bie Walbungen bes Unterharzes machten, besuchten wir auch bie Anhalt = Bernburglichen Forfie. Ge ift nicht in Abrede zu ftellen, bas man bis vor ungefahr 10 bis 12 Jahren in benfelben, wie fcon vielfaltig behauptet worben ift, auf eine verwerfliche Beife gewirthschaftet hat; ebenso augenfällig ist es aber auch, bag man von biefer Beit ab jenen verberblichen Weg verlaffen unb einen anberen eingeschlagen bat, ber ebenso viel tüchtige, praftifche, forftmannifche Erfahrung, als umfichtige Berudfichtigung ber ftaats - und nationalwirthschaftlichen Berhaltniffe ertennen lagt. Es tann jeboch nicht in unserer Abfict liegen, uns über biefe Punkte weitläufig auszulaffen; vielmehr wollen wir nur auf einen großen 3rrthum aufmertfam machen, in welchem bie Beibeberech. tigten des Anhaltischen Harzes zu ihrem eigenen größten Rachtheile befangen zu fein fcheinen. Lebiglich gur Berichtigung biefes Irrthums und gur Begrunbung rich= tigerer Anfichten über biefen hochwichtigen Gegenstanb, ber auch für andere Gebirgegegenben von Intereffe fein barfte, haben wir uns zu ben nachfolgenben Bemerfungen veranlast gefunden. -

Die zur Beibe in ben Anhaltischen Gargforften berechtigten Gemeinden befürchten nämlich durch die allmähliche Berdrängung der früher mittelwaldartig betriebenen Laubholzwirthschaft und durch ben an ihre Stelle tretenden Andau des Nabelholzes eine solche Schmälerung ihrer Beide, daß ihre Biehzucht baburch ernftlich bedroht werben wurde. — Diese Befürchtung ist aber, nach unserer feften Ueberzeugung, nicht allein ganz unbegründet, sondern sie bernht auch auf völliger Unwissenheit in benjenigen forstlichen Berhaltniffen, auf die es hier antommt, und wiberftreitet allen praktifchen Erfahrungen, bie man in anberen Gebirgeforften langft gemacht hat. — Um biefes beweifen zu tonnen, muffen wir unfere Lefer erfuchen, bie nachfolgenben Bemerkungen mit unpartelischer Aufmerksamkeit zu prufen.

1) Die Erfahrung bat überall, und gang befonbers in ben Anhaltischen Bargforften, gelehrt, bag bie Laubholz-Mittelmalbwirthschaft ba, wo bie Balbungen mit Bieh behütet werden und sich nur einer gesetlichen Schonung von 8 Jahren ju erfreuen haben, nicht aufrecht erhalten werben fann. Der Grund bavon liegt barin, baß, zumal auf schon ausgehungertem Boben, ber fich überall ba finbet, wo bas abgefallene Laub alle Jahre weggeholt wird, biefe Schonungszeit nicht ausreicht, bie ans Samen entsproffenen Holzpflanzen fo boch werben zu laffen, baß fie bem Bieh aus dem Maule gewachsen find. Wird also bas Bieh nach 8 Jahren schon wieber eingetrieben, so finbet es wegen ber vorhergegangenen Beschattung burch bas Oberholz und die Stockausschläge nur wenig Gras, und greift baber aus hunger bie jungen Triebe ber Samlinge vorzugsweife an, weil die Stockausschläge viel schneller als biefe machfen, und baber ben Angriffen bes Biebes viel weniger ausgesett sind, als biefe. Diejenigen Samlinge aber, bie nach Ablauf ber Schonezeit etwa noch aufteimen konnten, werben fogleich in ihrer erften Jugenb von bem Biehe wieber weggefreffen, und wenn nach 20 ober 26 Jahren ber Abtrieb an folche Distrifte kommt, fo findet man nicht allein keine ausreichenbe Anzahl von Lagreifern, fonbern die vorhandenen find auch burch bas bestänbige Berbeißen bes Biehes bermaßen verfrüppelt, baß tein fraftiger Baum baraus werben tann. Die Stodausschläge bauern bekanntlich auch nur eine gewiffe Reihe von Jahren, und bann verlieren fie ihre Bervorbringungefraft und sterben allmählich ab. Werben sie nun nicht burch neue Stockausschläge aus abgehauenen Sämlingen erfest, fo bort ber Buche bee Unterholzes enblich gang auf, und is bleiben nur fogenannte Raumbeftanbe abrig,

unter benen sich auch nicht einmal Gras sindet, welches das Bieh frißt. Solche Distritte finden fich unter gleichen Berhältnissen in allen Mittelwaldungen, und ganz bestonders in ben Anhaldschen, in Menge. Unter dem späcklich verthellten Oberholze fehlen, in Folge der sett 190 Jahren übertriedenen Viehtristen, die jüngeren Alterdsclassen der Oberbäume dis zum achtzigsten Jahre saft gänzlich, und die älteren bestehen großentheils aus schon andrückigen und kernfaulen Sichen. Hierzu kommt nun noch, daß auch der Boben in solchen Beständen ganz verswilbert und vermagert, und wo dieses der Fall ift, da kann an die Wiederaufbringung von Sämlingen zur Ergänzung eines nachhaltigen Mittelswaldes nicht mehr gedacht werden.

2) Die oben geschilberten Umfidnbe führen nun ben Forfmann, beffen Sauptquigabe und heilige Pflicht für Mits und Nachwelt es immer bleiben wird, auf bem ihm zur holzzucht anvertrauten Grund und Boben soviel als möglich nutbares holz zu erziehen, zu ber Frage, ob er unter so ungunstigen Berhältniffen nicht zur naturgemäßen Hochwaldwirthschaft zurucklehren muffe.

Die jedem Sachverständigen befannt, gewährt die Hochmalbwirthschaft einen weit größeren Maffenertrag, als die Mittelwalbwirthschaft, und wo bie Bobenbefcaffenheit, die Absahverhaltniffe und die Balbfervitute es zulaffen, ift es baber Pflicht bes Forumannes, bie meniger einträgliche Mittelwaldwirthschaft aufzugeben und jur Sochwalbwirthichaft überzugeben. Diefes bat man auch bereits in ben fammtlichen Umgebungen ber Anhaltifden Forfte, zum Theil mit ben glangenbften Erfolgen, gethan, mogegen bie berartigen fruberen Berfuche in Auhalt, theils aus Mangel an richtiger Behandlung, theils wegen Berangerung bes Bobens, ganglich verungludt find. Erft auf bem jest betretenen Bege wirb ce möglich fein, Lanbholzhochwald zu ziehen, obgleich biefes bei bem verrafeten und verwilberten Boben, fowie bei bem Mangel an Samenbaumen fehr viele Culturfoften perurfachen mirb. Denn mabrent in folden Forftorten, wo bas Laub nicht weggeholt wird, eine Bermilberung bes Bobens nicht eingetreten ift, auch ausreichenbe Samenbaume vorhanden find, bei vortommenben Daftjahren bie Culturfoften uur fehr wenig betragen, fteigern fie fic unter ungunftigen Berhaltniffen gang außerorbentlich, und ber Morgen fann ba, wo erft ein Rurzhaden bes Rafens ber Cultur vorausgeben muß, auf 6 bis & Rthir. und noch hoher zu fiehen tommen. Mit bem Gintritt ber Besamung muffen aber bie befamten Alachen in ber Regel jugleich in Schonung gelegt und bas Bieb fo lauge baraus verbannt werben, bis ihm bie fleinften Pflangen aus bem Maule gewachsen find. Ift aber biefer Beitpuntt eingetreten, so ift auch teine-Spur von Grasmuchs

mehr vonhanden, und an Beibe bis zum Abtriebe, also in 100 bis \$20 Jahren, gar nicht mehr zu benten. hier aus geht hervor, baß ber Laubholzhochwald, so lange a sim normalen Zustaube besinden nier allen Lieben arten ben Beibeserhaltstiffen au bie Kalle, we der Charles in die inge Lieben bie Kalle, we der Charles in die Jum Eintritte des Marters, gestattet werden kann, sind nur als Ausnahmen zu betrachten.

Wenn wir im Borhergehenden gefehen haben, baf ber Mittelwald unter den obwaltenden Berhältniffen im Anhaltischen Sarze nicht langer zu erhalten ift, und die Sochwaldwirthschaft jedenfalls nur in beschränktem Maaße einzufähren fein burfte, fo wied wen

3) nichts Anderes, als der Nabelholgandau, übrig bleiben. — Es fieht erfahrungsmäßig fet, daß in den Gebirgsforsten in der Regel das Nadelholz nicht allein die größtmögliche Golzmasse, sondern auch den höchften Gelbertrag liefert, und wir werden uns nicht sehr irren, wenn wir annehmen, daß in dan Anhaltischen harzsprien der Ertrag des Nadelholzes den des Mittelwaldes wenig ftens um das Doppelte übertreffe.

Ans bem einfeitigen Gefichtspunfte bes Tufmentes betrachtet, mußte baber bem Nabelholzambau nubebingt bas Wort gerebet merben. Deffen ungegehtet wird fic baburch tein umfichtiger Stagteforftwirth bestimmen loffen, nur Rabelholy angubauen, fantern er mirb biefes lenge lich in ben Lagen thun, wo mit gutem Erfolg eblere Laubholgarten nicht mehr ergogen wer ben tannen. Die Folge bavon wird, sein, bag, je mich ber Beschaffenbeit bes Bobens, ber Lage und bes Bebutf. niffes, Laub : unb Rabelholg ju gleicher Beit erzogen wird, und gmar jebes, mo es hingehort. Dag burch eine folche Mannigfaltigfeit ber Bolgarten gunauft bie Beburfniffe ber angrengenben Balbbewohner vollfommener ber friedigt werden, als wenn unr Laubs ober Nedelholz allein erzogen wirb, wieb Jobem sinlenchten. Dog aber auch ber Gewerbthatigfeit, infoweit fie auf bie induftrielle Bermenbung bes Golges gerichtet ift, burch bie eben er wähnte Manpigfaltigkeit ein außergebentlichen Borfon geleiftet wirb, ift ebenfo einleuchtenb, und bedarf beier mohl keiner weiteren Andeinanberfehung. Bernen if beim Anbnu bes Nabelholzes nicht außer Acht zu laffen, bat berfelbe fast unter allen Umftanben mit bem geringfick Roftenaufwande, fei es burch Gagt ober Pflanzung, ber wertstelligt werben tann. Auf Die Art und Beife aber, wie gefat und gepflaut wird, tomme freilich febr viel an. In ben Anhaltischen Forften, wo alle bie Diftritte, bie mit Nabelholz augebaut werben muffen, mehr ober weniger verrafet und ausgehungert find, verbient bie Pflangung in 4 = bis 6 fufferm Berhande ber Sicherheit wogen, und and and anderen Gründen, ben Borgng vor ben Saat, obgleich biese nach unserer Ansicht bie natürlichte Berjüngungsart ift, und auch bei gehöriger weiteber Behandlung ohne Zuwächeverlift die gefundesten Befande ließert. Sehr zu rathen ist es indessen, bei der Pflanzung nicht so karte Büsches, wie in frühener Beit, sondern nicht mehr wie 3 oder höchstens bischlanzen in ein Pflanzloch einzusehen. Bei der Answendung staterer Bilichel verliert man offendar zu viel am Zuwache, und erzielt auch weniger seite und gesunde Bestände. Die Anhaltischen Farste: liefern in dieser Bezichung die tranzigsten Belege.

Bo bie Saat anwendban ift, geben wir ber fest in Anhalt befolgten Streifensaat vor ben freien Sanbsaaten und Blagfaaten ben Borgug, unb. es tommt babei hauptfachlich barauf an, bag bie Streifen nicht breiter als 11/2 guf, und bie Zwifchenranme nicht ichmaler als 4 bis 6 Jug gemacht werben. Bfangt ober fat man aber mit Beobachinng biefer 3wifdenraume, fo ift nicht ollein bas miglichft fcmelle Gebeiben ber Culturen aller Bahrscheinkichleite - Berechnung nach gesichert, fon bern es ift auch für bie Diebweibe auf eine Beife geforgt, wie es in ben Mittel- und Laubhochwaldungen gang unmöglich ift, und bie folglich nichts zu wünfchen übrig läßt. Um fich von ber Richtigfest biefer Behauptung zu überzeugen, muß man fic vergegenmärtigen, wie fich bie Berhaltmiffe ber Rabelholabestände won ihrer Eniftehung bis ju ihrem bereinftigen Bieberabtriebe, mit befonderer Berüdsichtigung bes Graswuchses und ber Beibe, geftalten. - Bormeg muffen wir indes eines Irrihums aus ber älteren forfimannischen Braxis gebeuten, ber viel bagu beigetragen hat, ben Rabelholzanban in den Augen der Brideberechtigten in Berruf zu bringen. Er beftanb bariu, bag man bie Saaten somehl als die Pflanzungen von der frühesten Ingend an bis babin, we fie bem Biebe vollig aus bem Maule gewachfen, in Schonung legen ju muffen glaubte. Devon ift man aber in neuerer Zeit (anch in Anhalt) gurudgetommen, weil bie Benbachtung gelehrt bat, bag ble auf oben beschriebene Weise angelegten Saaten und Blangungen bei nur einigen Bornebtsmaßregeln ichon pom zweiten Johne an ohne Rachtheil bem Beibevieb eingegeben menben, tonnen, ja bag biefes bemfelben fogar hochft margelich ift, weil bie jungen Pflänzchen baburch vor bem erflickenben Goodwachfe gefcolbt und vor ben Manfeberhengen im Binter gefichert werben, mabrenb auf ber auberen Geite erfahrungemäßig feftfieht, bag bas Bieb, fobalb bie jungen Triebe nur etwas hart geworden find, tein Golz frist, fo lange os Grad finbet. Rum lebet aber ber Angenichein, haß die Amischenräums in ben: Nabelhalzeulinren die möglichk größte Menge Gras von guter Beschaffenheit hervordringen, und baß bieser Graswuchs wenigkens 10 Jahre, nach Umftänden wohl auch 15 Jahre andanert, und bem Lieh auf einem verhältnismäßig fleinen Terrain die reichtichte und gesundeste Rahrung barbietet. \*) An solchen Dertlichteiten, wo z. B. wegen fleiler Abhänge, ober aus anderen Gründen, der frühe Bieheintried Bebenten euregen sollte, steht der Benuhung des Grases auf den Zwischenräumen burch Menschenhande (Ausschneiden mit der Sichel) ein seiches nicht entzegen. — Soviel zur Begründung unferer obigen Behauptung, daß für die Liehweide in den Nabelholzanlagen besser geforgt sei, als dieß in den Mittel- und hochwaldungen möglich ift. —

Rehren wir nun zur Betrachtung ber Beibeverhaltniffe im Andelwalde während ber gangen Umtriebsgeit zurück, unterscheiben aber zugleich die verschiedenen Nabelholgarien, die angebaut worden find. Ju den Ans haltischen Harzforsten haben wir es bioß mit der Fichte, der Lärche und der Riefer zu ihun, da man mit dem Anhan der Weistanne und der Beymontholiefer die jeht nur kleine (aber sehr gelungene) Versuche gemacht zu haben scheint.

Die Fichte, ohne allen Zweifel biejenige Bolgart, bie fich im Allgemeinen am besten fur ben Barg eignet, tritt nach Ablauf ber erften 10 bis 15 3abre, mabrenb welcher fie treffliche Weibe und Gras geliefert bat, allerbings in eine Periode, wo wieß nicht mehr ber Fall ist und mo tie Dunkelheit der Dickichte dem Graswuchs ein Enbe macht, und wo bie gange Rraft bes Bobens lebigs lich jum Golzwuchse verwenbet wird. Babrent biefer Beriobe finbet nun nicht nur ber ftarffte Buwachs Statt, fonbern ber Boben fammelt auch theile burch bie abfallenben Rabeln und souftigen Golzabfalle, theils burch bie gleichmäßig unterhaltene Feuchtigfeit nene Rrafte. Diefer beharf berfelben aber ebenfo, wie ber ber Lands wirthichaft gewihmete Aderboben, benn in ber Lanbwirtha schaft wie in der Forstwirthschaft gibt es keinen unbestrittes neren Sat, als ben: Aus nichts wirb nichts. Obgleich in vollkommen geschlossenen Fichtenbes fanben tein Beibegras ju machfen vermag, fo barf man

Die Englander, die in allen Dingen praftifch find, haben burch die genaueften Berinche nachgewiefen, daß das Milche vieh, welches auf feinem Weldgange große Streden zurudlegen nunß, viel weniger und schlechtere Milch gibt, als folches, welches nur wenig zu gehen hat. Letteres liefert besonders sehr viel Butter mehr, als ersteres. — Belche ungeheueren Mariche muffen aber oft die Kuhe in den grusarmen Mittelwaldungen machen, um Abends färglich genährt, hungrig und erwübet in den Stall zu kommen!

barf man boch nicht übersehen, baß so vollommene Beftanbe in ber Birklichkeit selten find, und baß fich in benfelben eine Menge kleiner Blogen befinden, die nebst den Waldrandern, Wegen, Grenzgraben, Ortslinien und Schneißen sehr Bieles und gerade sehr gutes Gras hervorbringen. Sind nun überdieß die örtlichen Verhältniffe von der Art, daß die Fichtenculturen mit Larden, Buchen, Eichen ze. burchsprengt werden können, so gewinnt daburch bie Weibe quantitativ und qualitativ noch mehr.

Die Larde hat fich in ben Anhaltischen Bargforften in jeber Sinficht bewährt. Wir haben Beftanbe bis jum 60 jabrigen Alter gefunden, bie nichts gu munichen übrig laffen, inbem fle in biefem Alter icon ibre ofonomifche Saubarteit erreichen, einen febr hoben Ertrag liefern, als Bau - und Nutholy fehr gesucht werben; und während ber gangen Umtriebszeit eine gute ober boch mittelmäßige Weibe barbieten. Die Angriffe, bie bie Birfche und Rebbode ba auf bie jungen Larchen zu machen suchen, wo fie nur einzeln vertommen, verfcwinden gang, fobalb fte in größerer Menge angepfangt werben. - Ueberbieß fcheint in ben Anhalt = Bernburgifchen Forften gladlicherweife ein fehr fcmacher Wilbstand vorhanden zu fein, worüber fich ber Forstmann, bem bie Erziehung bes Holzes mehr am Bergen liegt, als bie übermäßige Begung bes Wilbes, uur freuen tann. - Unter ben obwaltenben Berhaltniffen glauben wir baber ben fleißigen Anbau ber Lärche in biefen Forsten mit ber vollsten Uebers zeugung empfehlen zu burfen. --

Weit ungunftiger muffen wir une bagegen über ben Anban ber Riefer aussprechen. Diefelbe ift amar ber Weibe in manchen Kallen zuträglicher, als bie Richte; fle bleibt aber im Sarge weit hinter bem Ertrage berfelben gurud, wird meder ale Brenn : noch ale Musholy begehrt, fobalb ben Raufern eine Wahl zusteht, und ift ben Infettenverheerungen fowie bem Schnees und Duftbruche in höheren Gebirgelagen vorzugeweife ausgefest. gehört baher nach unferer Ueberzeugung nicht in bie Bargforfte, fonbern finbet ihr eigentliches Glement in ben fanbigen Rieberungen, wo fie allerbinge zu ben nutbarften holzarten gezählt werben muß. 3hr Anbau in ben Anhaltischen harzforften fann nur als Ausnahme, gleichsam als Lückenbüßer entschuldigt werden, und zwar lebiglich an folden fterilen Orten, wo anbete Solgarten nicht aufzubringen find, und wo es boch munichenswerth ift., holz, wenn auch ichlechtes, in moglichft furger Reit gu erziehen. -

Aus bem bisher Gefagten wird hoffentlich auch jeber vorurtheilsfreie Laie bie Ueberzeugung gewinnen:

1) bag bie Biehmeibe in ben Anhaltischen harzforften burch ben fortgefeben Anbau bes Nabelholges, wie er gegenwärtig betrieben wirb, nicht nur nicht

- gefährbet, sondern im Bergleiche mit bem Mittel und Laubhochmalbe in jeder hinficht febr bebentend verbeffert werden wird;
- 2) daß mit ber Berbefferung ber Baldweibe bie Ruhung bes Biches sich hebt und auch auf ben Lander vortheilhaft gurudwirt;
- 3) bag ber Berbienft ber Golzhauer und Canbandla burch bie beträchtlichen Balbentluren, bie ber Andan bes Rabelholzes bebingt, erhöht wirb;
- 4) bag bie Gewerbthätigleit burch bie Mannigfalligidt ber Gofjarten merklich gestigert, und somit
- 5) ber gefammte Bohlftanb ber eingeforfteten Balbbewohner auf eine hohere Stufe empargebracht werben muß.

Bringt man bei biesen aufgezählten Beriheilen nun auch noch in Anschlag, baß ber Extrag bes Rabelholzes minbeftens noch einmal so hoch ausfallen wird, als ber bes sehigen schlechten und immer schlechter werden ben Mittelwalbes, so kellt sich auch zugleich eine erhöhte Einnahme für die Staatscaffe zum Bortheile aller Steuerpflichtigen bes ganzen Landes heraus, ba sich in bemselben Berhältnisse, wie die Einnahme von den Staatsgutern erhöht wird, die Steuern auf der anderen Seite vermindern werden, und umgesehrt, diese erhöht werden müßten, wenn sene sich vermindern. — Unseren Fachgenossen in Anhalt glauben wir es überlassen zu müssen, dies Alles in Bahlen noch gründlicher nachzumeisen, wogu uns die genaueren Angaben sehlen.

Bollte man bagegen nach ber irrigen Meinung Derer, bie nur in ber Fortsehung bes alten Golenbrians bas Beil ihres Biebes ju finden mabnen, Die in ber That heillose und bereits von allen tüchtigen Land = und Forstwirthen verurtheilte Dittelwalbmirthichaft fortfeben, fo wurde ber Balb, und mit ihm and gugleich bie Bieh. weibe, allmählich gang aufhören, und am Enbe nur folche fterile, mit bem burftigften Borftengrafe, Saibe unb Flechten bebedte Flacen gurudlaffen, wie man fie fcon jest an ben Thalwanben ber Selfe zwischen Barggerobe und ber Silberhütte, sowie unweit Siptenfelbe und an mehreren Borbergen bei Ballenftebt und Gernrobe in ziemlich großen Erftredungen sehen tann. Sollten fc inbeffen, unferer obigen Auseinanberfehungen gu Gunften ber Weibe im Nabelwalbe ungeachtet, noch immer 3weifler finden, die fich nur vom Angenschein überzeugen laffen wollen, fo verweifen wir biefelben auf alle beutfchen Gebirgeforfte, wo fie Gelegenheit finben werben, zwifden ber Bolbe im Nabel - und Laubholge Bergleiche unguftellen, und überall werben fie jum Bortheile ber erften ausfallen. Um fich hiervon gu überzeugen, braucht man bie Grengen bes Barges aber nicht zu überfchreiten, fonbern man barf nur bie Biebheerben innerhalb beffelben auschen, die im Rabelwalbe, und biejenigen, die im Laubwalbe weiben. Es springt auf den ersten Blick in die Augen, daß die ersteren nicht allein viel größer und ftärker, sondern auch viel besser genährt sind, wogegen das Bieh in den Laubholztriften viel Keiner, schwächer und erbärmlicher genährt ist. Dieses ist und ganz besonders durch die Bergleichung der Rinderheerben des oberen und westlichen Harzes mit denen des Anhaltischen Unterharzes ausgesallen. Auch ist es thatsächlich bekannt, daß die Bewohner des platten Landes in der Umgegend ihr Milchvieh nicht aus den genannten Aheilen des Unterharzes, sondern vom Oberharze beziehen, wo dekanntlich der Rabelwald durchans vorherrseht und Mittelwaldbetrieh sast niegends mehr eristirt.

Wir schließen unsere Bemerkungen mit bem aufrichtigen Wunsche, baß bieselben bazu beitragen mögen, sehr verderbliche Borurtheile bei ben Anhaltischen Harzbewohnern und wohl auch hin und wieder bei einzelnen kurzssichen Forstmannern über einen so wichtigen und folgezeichen Gegenstand, wie ber vorliegende ist, zu beseitigen, richtigeren Ansichten die Bahn zu brechen, und hierdurch sowohl den Bewohnern selbst, als den Forsten auf nachhaltige Weise Nuben zu bringen. Zugleich tragen wir kein Bedenken, noch einen Vorschlag zu thun, der bei näherer drilicher Prüsung vielleicht am geeignetsten sein dürste, die Interessen der Forstwirthschaft sowohl, als die der Viehzucht und Landwirthschaft, und sonach den Gesam mitzwohlstand des Anhaltischen Harzes am schnellsten und sichersen zu sörbern.

Foft in allen Anhaltischen Bargortichaften befinden fich Domanen, Die jeboch theils wegen ihres geringen Umfanges, theile wegen ber verhaltnigmäßig febr boben Bau- und Birthichaftetoften, bie fie erforbern mogen, unmöglich einen großen Reinertrag für bie Staatscaffe liefern tommen. Gine Berichlagung biefer Domanen, in Berbinbung mit ber Ablofung ber bisherigen, einestheils fo verberblichen, anberntheils fo wenig nubenben Balbweibe, bergeftalt, bag ein Theil ber Reder und Wiefen als Entichabigung für bie Weibe verwenbet, ein anberer unter allgemeiner Conturreng auf langere Berioben verpachtet, und ber Reft von geringerer Bobengute mit paffenben Solgarten angebant, ober in bloge mit Ropfbolg ju bepflangende Biehweiben vermanbelt murbe, burfte in jebem Betracht außerft vortheilhafte Birfungen berporbringen. Biermit foll aber nicht etwa gefagt fein, bağ nach bet Ablofung ber Beibe biefelbe im Dalbe gang aufhoren muffe; teineswegs ift biefes unfere

Meinung. Wir find vielmehr ber Ueberzeugung, baß bieselbe für bas Gebeihen bes Walbes selbst ebenso nühlich ist, als sie für bie kleinen Grundbesiter, bie nur soviel Futter für ihre Ruh gewinnen, als nöthig ist, bieselbe burchzuwintern, ganz unentbehrlich bleiben wirb.

Benn fich biefem Berfahren nicht anbere, une unbetannte hinberniffe in ben Beg ftellen follten, fo wurden folgenbe Resultate erzielt werben:

- 1) In Beziehung auf ben Balb:
  - a) Derfelbe murbe gefichert gegen bie ichablichen Birtungen bes Biebes, indem ber regelrechten Cultur aller Holzarten und beren Schonung tein hinderniß mehr entgegenftanbe;
  - b) er wurde in seinem natürlichen Ertrag erhöht, und vermehrte die Staatseinnahmen und bie Quellen ber Holzinduftrie;
  - c) er verbefferte bie klimatischen Berhaltniffe ber Fluren und wirkte auf größere Ergiebigkeit ber Quellen und Bache.
- 2) In Beziehung auf bie Biebgucht:
  - a) Durch bas oben bezeichnete Ablösungsverfahren und bie jetige Gulturmethobe murbe allen grosperen Acterbesigern ganz entschieben bie Möglichsteit ber Stallfutterung geboten, woburch ber birekte Ertrag ber Biehzucht außerorbentlich erhöht wirb, unb
  - b) bie Aermeren wurben auf biese Weise ungleich mehr und weit beffere Balbweibe betommen tonnen, als bisher, und baber auch größeren Ruben von ibrer Rub erbalten.
- 3) In Beziehung auf ben Aderbau:
  - Durch die völlige Freiheit in der Benutung der landwirthschaftlichen Grundstüde, die aus der Ablösung folgt, sowie durch theilweise Ginführung der Stallfütterung würden Fütterungsund Düngungsmittel sehr vermehrt und badurch wieder der Ertrag der Grundstüde beträchtlich gesteigert werden.

Die größte Unterfichung zur Durchführung biefes angebeuteten Planes wurden bie Armen mahrend ber Uebergangsperiode in ber reichlichen Grasnuhung berjenigen Bestände sinden, die erst in 40 bis 50 Jahren zur Walbcultur fommen, und baher bis bahin keiner besonderen Schonung bedürfen.

N ..... im März 1849.

**%.** 3. €.

### Literarische Berichte.

1. Beiträge zur Geschichte ber Jagb und ber Falknerei in Deutschland. — Die Geschichte ber Jagb und ber Falknerei in beiben Heffen. Bon Dr. G. Banbau. Raffel, Th. Fischer. 1849. 8 und 340 S.

In bem vorliegenben Berte wird und eine Geschichte ber Jagb und Faltuerei in ben beiben ftammvermanbten Laubern, bem Großherzogthume und Rurfürftenthume Seffen, (bie Großbgl. Broving Rheinheffen blieb unberudfichtigt) geboten, welche als ein febr erheblicher Beitrag gur Jagogeschichte Dentschlanbs gelten tann, ba feinesfalls bie inneren Buftaube ber einzelnen beutschen Bolfestamme einen febr verschiebenen Bilbunge. gang genommen haben, ba ferner bie beiben Beffen in ber Mitte Deutschlands liegen, biefelben einen nicht unbetrachtlichen Theil bavon ausmachen und ihre Geschichte in ber wichtigsten Beziehung jur allgemeinen beutichen ftebt. Der Berfaffer glaubt fogar in biefem Berfe ben Grund'zu einer allgemeinen Jagbgeschichte Deutschlanbs gelegt zu haben; benn in ber That besitzen wir entweber ju allgemein gehaltene Bearbeitungen ober nur unvollfommene Bruchftude über biefelbe, welche meift in Beitschriften, feltener in Besonbermerten (von Stieffer, Anton, Stieglit, Reubell, Laurop 10.) zu Tage geforbert murben. Der Grund biefes ublen Buftanbes ber bentichen Jagbgeschichte, . welche burch ihren engen Busammenhang mit ber Culturgeschichte bes bentichen Bolte fo außerft wichtig und von allgemeinem Intereffe ift, liegt offenbar barin, bag bie befonbere Jagbgeschichte bet einzelnen Staaten Deutschlands bis jest noch faum bearbeitet murbe. Diefe muffen ble Grunbfteine gu bem gangen Gebaube bilben; aber feit ben letten zwanzig Jahren ift, außer einigen Auffaten in ber Allgemeinen Forft = und Jagbzeitung, nur eine unbebeutenbe Schrift (Geschichte bes Forft : und Jagbwesens in bem Großb. fachfifden Gifenachifden Rreife zc. von 3. 20. Stord, Gifenach, 1841) ericbienen. Darum ift bie Jagbgefchichte ber beiben Beffen nicht bloß für biefe ganber von großem Intereffe, fonbern fle befit eine wichtige allgemeine Bebeninng und vermag, bei richtiger Auffaffung und Durchführnug, gur Ausfallung einer fühlbaren Lade unferer Literatur in Babrheit ben Grund gu legen. Dag bieg aber bei ber vorliegenben Benrbeitung berfelben thatfachlich ber Fall ift, wird fich aus bem Folgenben. ergeben.

Der Berfaffer hatte hierbei nicht vorzugsweise ben Jäger und Forstmann im Ange, sonbern berfelbe faßte feine Aufgabe viel allgemeiner, nämlich als eine rein hiftorifthe, auf. Es galt ihm hauptfachlich barum, bar Ginflug ber Jagb auf Bestattung bes inmeren Boltelebel welcher fich befonders in ber Entwidelung ber Beine finde, jeboch auch nach vielen auberen Bichtungn fin machtig augerte, nachanweifen. - Geine Befabiann hierzu hat ber Berfaffer foon burch mehrere beifällig aufgenommene Arbeiton auf bem Folbe bet Befchichte bargethan, fowie bemfelben hierbei feine Stellung als Archivar zu Raffel befonbers zu Statten, fam. gerabe in jegiger Beit, wo, wie fich ber Berfaffer andbrudt, bie Grunbrechte bes beutschen Bolis bas Jagbercht an feiner Urquelle gurudgeführt haben, und überhampt mit biefer mngna charta eine neue Pociobe unferer Bollogeschichte beginnt, -- gerabe jest halt ber Berfaffer fein Unternehmen für ein zeitgemäßes, welches einen Blid in die Bergangenheit und auf die brudenben Buftanbe, unter meichen unfert Boreltern gerungen und gelitten baben, öffnet und hierburch verfohnend auf bie jest Sabernben, fie mogen nun rechte ober linte fteben, einwirten fann.

Dan barf hiernach in bem vorliegenben Bette teine amufante Jagbhiftorte fuchen, welthe bas frühere 3agere leben im Rosenlichte eines unschuldigen Bergnügens geigt, welche bie glorreichen Jagben ber Borfahren unferer gwa fien Berren mit ritterlicher Schwärmerei beschreibt unb fo ben passonirten Jäger noch im Genug eines verlorenen Parabicfes fchwelgen läßt: fonbern man finbet barin bas Jagbwefen vom unparteitschen Standpunfte bes vorurtheilsfreien Gefchichtsfcreibers, wie es bie alten Urfunben und Acten aufweifen, gefchilbert und barans Das hervorgehoben, mas auf Die Guetur . unb Sittenges fchichte bes Bolts ein Licht ju merfen vermag. Freilich vermißt bei folcher Auffaffung biefer Aufgabe auch ber Forftmann, die Wahrung seines Standpunttes. finbet hier nicht ben Ginfluß ber Jagb auf Baldwirth: fcaft und Waldzustand, ben Bufammenhang zwischen Zagd = und Forftverwaltung, Perfonal; Dienftabliegenheiten, -Amtsbefuguiffen sc. gefchilbert, obmobt bie Begie hungen zwifchen ber Aushilbung bes Jagb - und berjeni gen bes Balb . Gigenthumsrechts fo viel thunlich beide fichtigt find. Aber traddem bietet bieg Buch bem forfe mann eine belehrenbe Lectübe, niche nur wegen bet Jago als folder und megen ihrer oben erschildenen allee ureinen Beziehungen, fonbern auch weil ihm barin viele fache Anhaltspuntte zu Schlüffen auf bas Ferftwefen geboten finb. Auch ber Jager nehme es jur Ganb, wenn gleich bie Stellen, welche ihm beim erften Auf-Schlagen in bie Augen fallen, ale Citate aus alten Urfunben und rein hiftorifche Entwidelungen troden, und bie Ensfasinig berfeiben vielleicht nicht nach seinem Geschmad enscheint. Denn es wird ihm, neben vielem Unterhaltenden, eine passende Abtühlung für seine Jagdpassion gewöhren, wenn er all' das Unrecht kennen lernt, welches sehon durch die Jagd begangen wurde, und en wird sich wielleicht trößen für seine verlorenen Jägerfrenden, wenn er alle in letter: Beit gebrachten Opfer nur als eine geringe Sühne für jenes Unrecht erkennt.

Das Bert zerfillt in zwei Bucher, nämlich bie Gefchichte 1) ber Jagb (321 G.) und 2) ber Falfnerei
(14 G.).

Geftes Buch: Gefdichte bet Jagb. - Bunachft fliggirt ber Berfaffer als Ginleitung (auf 25 G.) bie heffischen Fürften nach ihrer maibmannischen Birtfamteit; berfelbe entwirft ein fehr lebenbiges Bild von ihrem maibmannischen Erben und Treiben. - Die erften Rachrichten aber bie Jagbluft biefer Gunften beginnen mit Lanbgraf Qubwig L (1413 - 1458), welcher mit einem gablreiden Gefolge von Jagern ju Afert und ju guß, bon Frauen und Jungfrauen; Gangern und Spiellenten ber Jagbluft fleifig pblag. Reichhaltigere und bestimmtere Machrichten in biefer Beziehung befist man jeboch erft aus dem Leben des Landgrafen Philipp des Großmüthigen (pon 1518 - 1567), welchem ber Berfaffer funf Seiten gewihmet bat. Wie Philipp bie Jagb rechtfertigte, gebt aus folgenber Stelle feines Teftaments berbor: "Die Bilbfubr ift gut, bag fie unfere Gobne begen, benn batte Gott tein Wilberet wollen haben, fo hatte es feine Allmachtigfeit nicht in bie Arche Nobe laffen nehmen. Go ift's auch gut, bag fich bie herren gu Beiten verluftiren, bie fouften mit febmeren Beschaften belaben find. Die Berren vernehmen auch viel, wenn fie auf ber Jagb und ben Jagbhäufern find, tonnen auch baburch ihre Grenzen felbft wiffen, mas ihrer ift, tann auch fonft mancher arme Mann vortommen, ber nicht fonft zugelaffen wirb." ---Sobann aus folgenber Meußerung, welche Philipp bei bem eigenhandigen Berlogen eines Sirfches auf ben Jagb that, nachbem ex bemerkt: "Der hat viel Weiß und ift jagenswerth gemefen," und ein babei ftebenber Bauer erwiebert hatte: "Ja, guabiger Gerr! bas foftet und unfer gutes Bornden, meldes fte uns im Felbe abfreffen!" Da rief nambich ber Gurft : "Es ift jum Erbarmen, bag ibr euch weigert, moine Rube in euer Felb geben gu laffen, ba ich boch enere Rühe in meinen Wald laffe;" worauf aber ber Bauer bem Fürften einen Anipp vor bie Rafe feblug und fagte: "Dofür geben wir euch auch gute Rernaulteben." . Der Landaraf ließ bem Bauer für biefes Jahr 2 Bleetel Fract von feinen Binfen nach. — Oft war Milipp mit mehr als 200 Afetben auf ber Jagb. - Rach Bhilipp folgten Laubgrafen, welche mehr ober minder giftige Jager waren, bis der breifigifcheige Rrieg

tam, welcher die Wilbsuhren fast ganglich zerstörte. Dies felben waren aber nach seiner Beendigung bald wieder bergestellt, und ber jetige Jagdunfug übertraf häusig noch ben früheren. Am höchsten stieg berselbe unter Ernst Ludwig (1688—1739), weicher bas ganze Land, so zu sagen, in einen Wildpart verwandelte. Hierbunch und durch seine Baulust wurden der Wohlstand und die Finanzen des Landes ganzlich zerrüttet; oft war tein heller in den Rassen, und einnal mußte sogar die Rammer einen Worschuß von 100 fl. in Frankfurt erheben, um nur die Rostgelder der mit auf die Brunstjagd ziehenden Diener bestreiten zu können. — So florirte die Jagd noch sort die zu Wilhelm IX. in heffen Rassel und Ludwig IX. in heffen Darmstadt (1768—1790), unter welchen erft die glänzenden Zeiten der Jagden zu Ende gingen.

Benn man übrigens glaubt, die früheren Culturverschaltniffe Gessen wären ber Art gewesen, daß ein so grosser Wildstand, wie ihn die damalige Jagdlust der Fürsten bedurste, die Bodeneultur nicht sehr benachtheiligt habe, so ist man gewaltig in Irrihum. Denn es liesen nicht nur aus allen Thellen des Landes zu jeder Zeit die sautesten Rlagen darüber ein, sondern felbst die fürstlichen Käthe wandten sich, wiewohl auch vergebens, mit dringenden Ermahnungen an ihre herren (3. B. diejewigen des Landgrafen Philipp), daß sie den verderblichen Wildstand und die Jagdlust zum Wohle des Landes einsschräften möchten. Näheres hierüber euthält der Abschnist über Wildschaden. Etnige solcher schriftlich eingereichten Ermahnungen sund wörtlich abgedruckt.

28a8 hier in der Einleitung über die Jagbluft bet hessichen Fürsten gegeben ift, sind nur, wie wir es bezeiche net haben, Stiggen, welche meift in bierber bezüglichen, ber Beitfalge nach geordneten Urfunben . Auszugen bestehen, aber bie bamaligen Sittenzustände in einer fehr interesfanten Beleuchtung erfcheinen laffen. Gewiß find biefe Stiggen noch ber Ergangung ju einem vollftanbigeren Bilde burch weitere Foxichungen fabig, und bag bieß geschehe, ware febr zu wunschen. Richt nur gewähren fle bem Lefer eine reichhaltige Belehrung, fonbern auch baufig eine ergöhliche Unterhaltung; in letterer Begiehung machen wir noch, unter Wielem, auf die Geschichte bes Jägermeisters von ber Eden und ben Jagbbericht eines heffen barmstäblischen Jagbbeamien, welcher eine Angahl Jagbhunde nach Bien geleitete, und bort in Gegenwart bes Raifers eine Jago mit benfelben anftellte, aufmertfam.

Die nun weiter folgenden Abschnitte enthalten bie Geschichte 1) der Entwickelung des Jagdrechts (51 G.), 2) der berschiedenen Jagdarten (31 G.), 3) der Eintheilung in habe und niedere Jagd (5 G.), 4) der Jagdzeiten (4 G.), 5) der Jagdzeiten (8 G.), 6) her Wildhage (15 G.), 7) des Wild-

schabens (24 S.), 8) ber Jagbbienste, Lager, Anung zc. (14 S.), 9) bes Wilbbiebstahls (19 S.), 10) ber Jagbschlöffer (5 S.), 11) ber Thiergar, ten (4 S.) und 12) ber Jagbthiere (116 S.)

Soviel fich aus ber Darftellung bes Berfaffers ertennen läßt, unterscheibet berfelbe in ber Entwidelungsgefcichte bes Jagbrechts vier Berioben. - In ber erften Beriobe mar, nach ben Beugniffen ber alteften Bolfegesete, bas Jagbrecht mit bem Grundeigenthum ungertrennlich verbunden, fo zwar, bag jeder freie Martgenoffe in ber gemeinsamen Mart ober einzelne, mit gro-Bem Befitthum verfebene Freie auf biefem uneingeschranft jagen burften. — In ber zweiten Periode, welche wir bie Periobe ber Bannforfte nennen möchten, und über welche bie alteften Nachrichten bis in bas neunte Jahrhunbert reichen, blieb biefer Begriff bes Jagbrechts im Befentlichen noch aufrecht erhalten, obgleich es icon in einer febr veranberten Form und Bebeutung auftritt. Dier wiberfpricht fich jeboch ber Berfaffer und ift überhaupt unflar und unvollständig. Derfelbe fest nämlich auseinanber, bag viele von jenen Befigungen Gingelner nach und nach tonigliches Sausgut und baburch bas Jagbrecht auf benfelben ein tonigliches Recht murbe, welches wefentlich von bem ber Freien verfchieben mar. Denn biefe Jagbbegirte traten als Ronigsgut unter ben Ronigsbann, b. h. heißt unter einen boberen, mit ber bochften Buge verbunbenen Schut, unter ben foniglich en Bilbbann, welcher fich jeboch auch auf bas Bolg erftredte. Es wirb nun weiter burch zahlreiche Ralle bargethan, wie von biefen toniglichen Sausgutern aus bas Jagbrecht allmablich auf bas zwischenliegenbe und angrenzenbe frembe Grunbeigenthum ausgebehnt wurde, woburch nach und nach große, gefchloffene tonigliche Jagbbegirte entftanben und es tam, bag mit ber Beit auf ausgebreiteten gandftreden, auf Balb und Relb, ber tonigliche Wildbann rubte und fo ein ganges Gebiet - nicht etwa blog bie Balbungen — ben Namen eines "Königsforftes" erhielt; weiter, bag nur mit Dube einzelne Darferfchaften (3. 8. bie Dieburger Marlgenoffen) und Freie ihr Jagbrecht, und wahrscheinlich mit Ausschluß bes hochwilbes, in biefen Rouigsforften ju erhalten vermochten. Rachbem ber Berfaffer, zum Belege hierfur, bie in Beffen belegenen Ronigeforfte - ben Spefharb (theilmeife), ben Bubinger Walb, ben Dreieichenhain, ben Friedberger und die Sanauis fchen Bannforfte und ben Reinharbsmalb - nach ihren Arealverhaltniffen, nach ben foniglichen Rechten in benselben, insbesondere wie barin bas tonigliche Jagbrecht ausgenbt, gehegt und gepflegt, und befonbers ausgebehnt wurde, umftanblich beschrieben bat: führt berfelbe aus, wie biefe Bannforfte burch Schenfungen und Belebnungen balb wieber zerfielen, wobei baufig auch bas Jagbrecht allein vergeben wurde. Sternach ich ifch rechte allein vergeben wurde. Sternach ich ich fich bein Grund und Boben in dieser Epoche wesentlich seftgestellt, benn sont hätten die Banuforste in ihrer Ausbehnung und Abrudung nicht entstehen, und Jagbrechte nicht allein veräusen werden können: es mußte benn sein, daß die Joghbenen anch zugleich das Obereigenthumsrecht besaßen, wiches aber erst im breizehnten Jahrhundert, gegen das Ende dieser Epoche, der Fall gewesen zu sein scheint. Abrt Das ist richtig, daß das Jagdrecht auf fremdem Eigenthum in dieser Periode immer nur ein reines Particularrecht war, und als solches auf besonderen Berträgen beruhte.

Ein anderes wichtiges Moment für bie Entwidelung bes Jagbrechts in bieser Periode ift bas Institut bes Konigsbanns zu Gunsten nicht königlichen Gigenthums, welcher bei vorher toniglichen, nun aber in anberen Sanben befindlichen Befitungen und Jagb. rechten gelaffen murbe, ober welchen fich große Grund eigenthumer für ihr Befitthum verleihen liegen. Diefe An von Bannforften war wesentlich verschieden von ben tonige lichen. In erfteren mußte bie Auflegung bes Banns aus. brudlich geschehen, in letteren verftant fie fic, ale Ronigsgutern, von felbft. Die Wirfung beffelben mar jeboch in beiben Källen gleich; wie bort wur der Ronig bie Jagb ausüben burfte, fo bier nur ber Inhaber beb Forftes, mit Ginichlug bes Ronigs. Dem Berfaffer gebuhrt bas Berbienft, auf biefen wichtigen Unterfchieb aufmertfam gemacht ju haben. - Alle Großen, befondert aber bie geiftlichen Stifter bemühten fich um Berleihung bes Ronigsbanns fur ihre Befigungen, und biefe Bann forfte befolgten eine Beit lang neben ben foniglichen einen gleichen Gang ber Ausbehnung. Balb zwar loften fic bie letteren auf; aber um fo ungestörter tonuten bie geiftlichen Stifter, bie Berren, Grafen und Aurften ihr ausfollefliches Jagbrecht auf frembem Grund und Boben ausbehnen. Sie maßten fich wirklich bas Obereigenthums recht und bamit die Schutherrichaft auf fremben Befitungen an, fo bag enblich mit bem Blutbanne ftets ber Bilb bann vereinigt war, welcher fich minbestens auf allet hochwild erstreckte. Im breizehnten Jahrhunbert war die Verhaltniß festgestellt, und bie Mächtigen waren endlich auch ftart genug geworben, um jum Cout ihrer Rechte bes toniglichen Bilbbanns nicht mehr zu bebürfen. Unter Wilbbann verftanb man zuleht nur noch bas Jagbrecht felbft. Bier ift ber Uebergang in bie britte Beriobe, worin fich bie Lanbeshoheit und mit biefer die Gobeitse rechte ober Regalien ausbilbeten. - Die Schwächeren fuchten bie Dienfte, ober begaben fich in ben Sont ber Machtigften, theils freiwillig, theils von Letteren gezwungen. Dieg perfonliche Abhangigteiteverhaltnig beinte fich balb auf bie Besitungen ber Schmacheren aus, fo bag man

endlich fich baran gewöhnte, auch bie fruber unabhangigen Befitungen ale Bubehörungen bes größeren, fie umschlice Benben Gebiets zu betrachten. In Beffen begann bie vollige Berfchmelzung ju Anfang bes fünfzehnten Jahrhunderte. hierburch bilbete fich nach und nach bie 3bee einer fiber bem einfachen Gigenthumsrechte fiebenben boberen Gewalt, - ber Lanbeshoheit. Damit entstanben die Hoheitsrechte und es anderte fich auch der Rechtsbegriff ber Jagb, inbem biefe, minbeftens bie bobe, gu jenen gezählt murbe. Jagbgerechtigfeiten ber fürfilichen Unterfaffen wurden nicht mehr als folche, fonbern nur noch als Bergunftigungen angeseben. Doch murbe bie Ginführung biefes Rechtsbegriffs ben Kurften keineswegs leicht; viele Streitigfeiten, welche biefelben, befonbere mit ben geiftlichen Stiftern, zu befteben hatten, und viele Gewaltmaßregeln, zu welchen fie, besonders gegen Schmachere, ibre Buflucht nehmen mußten, hat ber Berfaffer urfunblich beschrieben.

Die vierte Periode beginnt endlich mit bem Jahre 1848, in welchem die Jagb wieder das wurde, was fie nach natürlichem Recht nur sein kann: nämlich Annexum bes Grundeigenthums. — Nebenbei beschreibt ber Berfasser die Roppeljagd, die Borjagd, Gnadenjagd ze., als rechtliche Institute; ferner das Recht, Salzleden und Schneißen anzulegen, das Berpachtungswesen ze.

Diefer Abschnitt ift unftreitig einer ber wichtigften, aber auch am mangelhafteften vom Berfaffer behandelt, wiewohl fich bie Schwierigkeiten babet nicht verkennen laffen. Bichtige hiftorifche Materialien find genug geges ben, welche fpateren Forschern ermunschte Baben fein merben; aber ber flare Rachweis fehlt, in welchem urfachlichen Busammenhange bie aufgeführten Thatfachen fteben. Der Verfasser hat zwar einen solchen versucht; aber es wurden von bemfelben Wefentlichkeiten übergangen, bie hervorstechenden Buge nicht scharf marquirt und bie Abftraktionen aus den Thatsachen häufig verwirrt. Richt berücklichtigt hat berfelbe bas Berhaltnig ber Borigen unb Leibeignen zu den Freien und Grundherren, die Entftehung von Grundeigenthum jener und bas Jagbrecht auf biefem in ben verschiebenen Cpochen ber Gefchichte. Befonbers mangelhaft ift bie zweite Cpoche geschilbert. Der bamalige Begriff von Jagbrecht ift nicht flar ju ertennen. Der Berfaffer hatte mit icharfen Bugen bervorheben follen, wie in Beffen bie Macht ber geiftlichen Stifter und ber Ritterschaft entftanb, fich nach Augen und Innen vergros Berte, und welchen Busammenhang bamit bas Jagbrecht bilbete, besonders welche Bortheile, bezüglich ihrer Machtvergrößerung, es ihnen gewährte. Dieß gehört in die zweite Beriobe. Sobann mare bie Entftehung bes Lanbarafenthums, fein Berbaltnig zu ben übrigen Dadtigen bes heffischen ganbergebiete barguftellen, und bas besonders hervorzuheben gemejen, wie bie ganbarafen in ber Ausbehnung ihrer Rechte gegen bie Ritterschaft zc. ebenfo verfuhren (britte Periobe), ale lettere gegen bie weniger machtigen Freien in ber Nabe ihrer Besitungen (aweite Beriobe); ferner wie fich bie fpater reichsunmittelbare Ritterschaft in ihren Nechten zu ben Landgrafen verhielt. Hierzu hat es nicht an Materialien gefehlt; auch gewiß nicht bagu, bie Geschichte ber bebeutenbften Stanbes - 1c. Herrschaften, bezüglich bes Jagdwesens einigermaßen zu verfolgen, welches bei ben Befigungen ber geistlichen Stifter versucht wurbe. Ueberhaupt ift dieser Abschnitt fast nichts weiter, als eine topographische Jagbhistorie, woraus sich allerdings Schlusse auf bie Rechtsentwickelung gieben laffen. Dabei fann man aber in teiner Localität die historische Entwickelung des Jagdrechts vollständig burch alle Zeiten verfolgen; bagu mögen awar bie nöthigen Anhaltspunkte gefehlt haben, jeboch fann man von bem Geschichtsforscher verlangen, daß er fich barüber eine Anficht, wenn auch Hypothese, gebilbet hat. Sobann fehlt bie klare Orbnung, welche bas Zeichen ift, daß der Berfaffer die Materialien geistig verarbeitet, und ben Gegenstand vollständig in seiner Gewalt hat. Jeboch nochmals machen wir barauf aufmertfam, bag bieser Abschnitt sehr wichtige und interessante Urkundenanszüge enthält, welche ber Verfaffer auch zur Erforschung unb Keststellung von bis jest noch unbekannten bistorischen Thatsachen, ober zur Berichtigung falscher Urtheile (z. 8... von Bent, Dahl, v. Schultes u. A.), — aber boch nicht fo benutt hat, wie es möglich gewefen ware.

Unter ben verschiebenen Arten ber Jagb wird bie mit Wilbheden, bas Lauf - , Haupt - unb Resseljagen, bie Bestätigungs., Zeug. unb ftrade Jagb (lettere Birfcen), bas Begen, Hafenlaufden und stüren, bie Barforcejagb und die Arten der Bogeljagd befchrieben, ihr Begriff festgeftellt, ihr Bustand in verfchiebenen Beiten und ber Bergang auf benselben nachgewiesen, - Alles mit Urkunden belegt. Ueber die Schießwaffen finden fich nur wenige Andeutungen; bagegen ift eine Gefchichte, - erft ber Jagbhunde und ihrer einzelnen Arten, sobann bes Jagbpersonals umftanblich gegeben. Das scheint uns aber nach Allem febr unwahrfcheinlich, bag, wie ber Berfaffer behauptet, schon in ben alteften Beiten bas mit bem Körsteramte verbundeue Jagdamt stets als jenem untergeordnet betrachtet worden fet. Urfunbliche Belege hierfür fehlen.

Die Eintheilung ber Jagb in hohe und niebere faßt ber Berfaffer befonders in rechtlicher Beziehung auf, — in welcher Beziehung fie nämlich zur Jagdhoheit stand. Im Allgemeinen, befonders in Althessen, umfaßte bie hohe Jagb bas Recht auf Roth -, Schwarz - und Rehwild, wiewohl es bezüglich der beiben letteren manchmal zweifelhaft wirb, vorzüglich ba, wo noch Markerschaften ein Jagbrecht behalten hatten. Die Eintheilung bes Feberwilds scheint erst spat — seit ben achtzehnten Jahrhundert — erfolgt und baffelbe früher immer zur nieberen Jagb gerechnet worden zu sein.

Gine Heggeit wurde ehemals von Niemanden, später auch noch nicht von ben Landgrafen eingehalten, welche hingegen — befonders Philipp ber Großmathige — ftreng barauf hielten, daß es von ihren Landsaffen grichal. Sie setten bestimmte Jagdzeiten für die einzelnen Wildarten sest, welche zu verschiebenen Zeiten verschieben waren und vom Versaffer namhaft gemacht werben. Derselbe hätte auch anführen sollen, wie es sich in Geffen seit dem Jahre 1848 damit verhält. — Dieser Abschnitt hätte jedoch füglich mit dem über die Wildhege vereinigt werden können.

Die Jagbfolge, unb zwar bie munbe, welche nach ben alteften germanischen Bolferechten und auch noch burch bie Gefete bee Mittelaltere gestattet mar, galt auch von jeber in Beffen uneingeschrantt (wie aberall, nur auf hohes Wild), - obwohl manchmal burch Bertrage (ber altefte aus bem breigehnten Jahrhunbert) mobificirt, bis bie Landgrafen (von Philipp b. Grogm. an), vermoge ber augerigneten Lanbeshoheit entweber ausschließlich (im füblichen Geffen) bie Jagbfolge in Anspruch nahmen, ober wenigftens bas Recht berfelben, welches ihre Landfaffen auch auf fürftliches Gebiet in Anspruch nahmen, foviel als möglich befchrantten (im nordlichen Beffen). So tam es, bag bie Jagbfolge in Beffen meift einseitig ober unter verschiebenartigen Formen bestanb, welches ber Berfaffer urfunblich nachweift. Erft im Jahre 1813 murbe benfenigen, welchen bie bobe Jagb bergebracht mar, bie Jagbfolge auf fürftliches Gebot geftattet. -Man lernt bier übrigens nicht bas Berbaltnig fennen, welches in biefer Beziehung zwischen ben Sanbfaffen unter fich - nur bas zwifthen biefen und ben garften bestaub; sowie auch nicht ben seit 1848 eingeführten Rechtszuftanb.

Die Wilhhege bestand in Wehrheden und Bannen, welche an der Grenze ber Jagbbezirke, auch in sonst
offenen Wilbbahnen, angelegt wurden, was die Landgrafen später nicht leicht einem anderen Jagbeigenthumer in
ihren Landen erlaubten; ferner in den altesten Zeiten im Bildbanne, welcher sehr ftrenge Bestimmungen über
bas Betreten und Benuten der Walbungen zum Schute
bes Wildes enthielt; diese wurden aber seit dem sechszehnten Jahrhundert, meist in noch größerer Schärfe, auf
alle surlichen Hochwaldungen ausgedehnt. Dergleichen
Werotdnungen ersolgten namentlich 1532, 1571, 1624,
1679 ic., welche uns den bedauerlichen Zustand einer
Beit enthülen, wörin sich der Bauer des Wildes wegen jeber Gewaltmagregel und Beeintrachtigung feines Gigenthume obne Biberrebe untergieben mußte. freundlichere Berordnungen von ben Jahren 1629, 1659, 1664, 1665 it. wirkten nicht viel, weil jenes Berbalmie ben Intereffen ber Beamten ju febr entfprach, und mit Landgrafen, welche fo milbe Anfichten, über bas Jegbe recht begten, zu ben großen Seltenheiten in beffen gehörten. Am schlimmften wurde biefer Ruftanb unter ber langiabrigen Regierung Ernft Lubwig's (von 1688 bis 1739), unter welchem, wie fich ber Berfaffer ausbrück, "bas ganze Land uur als noch eine einzige Wildbege und die Bevölkerung im vollen Sinne bes Wortes nur noch als gebulbet erscheint." Der Berfaffer führt jum Belege eine Menge von Bestimmungen und Gewaltmaßregeln, welche bamals, als zu Recht bestehend, ausgeführt wurden, ein= geln auf. - Gine weitere Bege bes Balbes bestanb in bem Berbote, einige Zeit vor der Jagb benselben zu betreten, barin zu hüten, bas Wild zu verscheuchen, in ben angrenzenben Bezirken zu jagen zc.; auch bie Anlage von Salzleden und Suhlen, die Wildfütterung bas Berbot, die eigenen Relber jum Schute gegen bas Wilb zu verzäunen, zur Herbeiziehung und Erhaltung bes Wilbes tann als folde angeseben Besonbers mit ben Salzleden geschah babuch oft ein großer Dißbrauch zum Schaben des Lands mannes, daß fie in den Borhölzern, nahe an ben Felberu, angelegt murben. Ueberall merben bie geschichtlichen That: fachen, welche biefe Berhaltniffe flar zu machen vermögen, aufgeführt.

In bem Abschnitte über ben Bilbschaben wird uns ein Bild bes Jammers und Elenbs früherer Zeiten auf: gerollt. "Jene Rlagen," bemerkt ber Berfaffer, "find nicht alle verhallt und woch gar manche fleigt aus bem Staube vermoberter Aften hervor, und entfaltet uns Bilber ber Noth und bes Jammers aus jener von jo Manchem hochgepriese: nen und so fehnlichst zurückgewünschten "guten alten" Zeit, vor beren bunteln Farben wir ichen gurudichreden." Felber wurben vom Wilbe förmlich verwüßet und lagen ertrags: los ba; Dörfer (3. B. Treifa bei Darmstadt) wanderten aus und überließen ihr Kelb bem Wilbe; von früher zehn Garben lieferten bie Aecker an vielen Orten nur eine u. f. w., fo bağ bie armen Bauern nicht nur mit jable lofen Dieuften, Abgaben und Qualereien belaftet waren, fonbern auf ihren mühfam bestellten Aectern kaum so viel por bem Gethier bes Balbes erretten fonnten, um ben Winter burch ihr und ber Ihrigen Leben friften 3u tonnen. Der Bauernfrieg vom Jahr 1525 war burch ben schmählichsten von Oben herab geühten Druck, burch welden ber Mensch jum Thier, und haufig noch unter bads felbe herabgewürbigt murbe, hervongerufen moeben. Unter ben Befdwerben ber aufrührerifchen Banern befand fich eben auch bie: bag an etlichen Orten bie Obrigkeit bas Gewilb ihnen ju Trut und machtigem Schaben halte, bag bas unvernünftige Thier bas Ihrige abfreffe, unb baf fie, mas wiber Gott und ben Rachften fei, bagu ftills ichweigen follten. Jeboch ift auffallenb, bag fcon 1543 auch Rlagen über bas Bolg entftanben. Der Berfaffer fabrt namlich aus biefem Jahr einen Brief von G. von Carlowis an die Bergogin Elifabeth von Sachsen (Schwefter ber Landgrafen Philipp) an, worin es beift: "Birb uns etwas eine Uninft im Laube erweden, fo wirb's bie Jagb und bas Gol; thun, benn wo einer anheben wird unter bem Abel ober unter ben Bauern, fo wirb er hunbert Gehülfe finben." - Rubel von 80 bie 100 Stad Rothwild, befonbere aber farte Rubel Sauen fielen ungehinbert in bie Felber, felbft Garten, ein; benn bie Erlaubnig, bas Felb zu umgaunen, ober Wilbwachter anzuftellen, mar meift nicht gegeben, ober fo vie-Ien Befchrantungen unterworfen, bag fie ohne Wirfung blieb. Daber mar es nicht felten, bag bie Bauern in ber Verzweiflung ben Walb angunbeten, die Rorfter auf ben Tob prügelten u. A. - Bilbichabenserfat murbe eigentlich nur unter gandgraf Philipp geleistet, welcher aber teinesfalls hinreichend war, ba mahrend feiner Gefangenschaft fast tein Stud Wilb erlegt werben burfte. In ben fpateren Zeiten, - bis bie nenen Gefetgebungen bas Berhaltnif anderten, - erfannte man aber feinen rechtlichen Grund für bie Leiftung einer folden Entschähigung mehr an; fie entsprach mehr einem Almofen, als einem Erfas. - Erft gegen Enbe bes vorigen Jahrhunberts, befondere unter Endwig IX., anberte fic biefer fcmabliche Buftanb bes Jagbwefens. \*)

Wir haben in Borftebenbem nur Giniges aus biefem reichhaltigen Abschnitte hervorgehoben, um wenigstens eine flüchtige Anficht ber früheren Buftanbe gu gewähren.

Die Jagbbienste waren die brüdendften Frohnben bes Landmannes, weil bei ihnen das wenigste Maaß und die größte Willfür herrschte. Der Verfasser beschreibt ihre Arten und entwirft ein Bilb des schändlichen Unwesens, welches damit die Jagdherren und ihre Diener trieben. Besonders waren die Maßregeln, durch welche man saumige Sauern zu den Jagdbiensten zwang, außerst graufam. Erst im Jahre 1665 suchte eine Jagdbienstordnung, von Landgraf Wilhelm VI. erlassen, den Mißbräuchen von Seiten der Beamten zu keuern und die Dieuste selbst in bestimmte Grenzen einzuschließen. — Gegen Ende des sechszehnten Jahrhunderts beginnt auch schon eine Ablösung der Arohnden, theils zur Erleichterung der Bauern

(1597), theils als fürstliche Kinaugipeculation (1615). Borerft verwanbelte man fie in eine Gelbrente; burchgreis fend folite bieg für alle Jagbbienfte von Lanbgraf Bilhelm V. von Beffen - Raffel im Jahre 1629 geschehen: aber bie Armuth und bas Diftrauent gegen bie Chrliche teit ber fürftlichen Absichten war so groß, bag jene Maßs regel ganglich scheiterte. Besonbers wollten die Landgrafen in Zeiten, worin bie Jagb schlecht mar, die Frohnben gern ablofen laffen; aber ba wollten auch bie Bauern nicht. Gin befonderer Unfug murbe mit ben Bolfejagb: bienften getrieben; wenn gar fein Wolf ba mar, mußten ble Leute jum Treiben hinaus ober fich burch Gelb loss faufen, und bamit fie bieg um fo eber thaten, legte man bie Saltstatt ber Wolfsjagb in ein anberes Amt; blieben fle aus, fo murben fie mit Gelbftrafen belegt. 218 es fcon lange teine BBlfe mehr gab, wurben noch Gemeinben gezwungen, ihre Wolfsbienfte abzukanfen. So erging es and mit anberen Dienften ober ftatt biefer aufgelegten Steuern, zu welchen jene oft nur ben Ramen bergeben mußten, und gewöhnlich nur fcmabliche Erpreffungen waren. Trop bes Frohngelbes mußten bie Unterthanen bennoch häufig Frohndienste thun.

Die Berpflichtung gum Lager und gur Abung bestand in bem Recht bes Jagbheren, für fich, seine Idger und Sunbe von feinen Unterthauen Berberge und Ber-Ibklaung zu verlangen. Diefe scheint jeboch schon früh in eine Gelbabgabe verwandelt worden zu sein. — Auch hatten die Schäfer, Mehger zc. die Berpflichtung, ihre Bunbe jur Saufagb ju ftellen, und oft trieben bie fürfts lichen Igaer alle Sunde im ganzen Lande zusammen. Die Leinweber mußten bas Leinen zu ben Jagbzeugen, bie Juben die Febern zu den Lappen, die Basenmeister bie haare zu ben Negen liefern, bie Schneiber bie Jagbzeuge fertigen und ausbeffern, - meift als unentgeltlicher Jagbbienft. Dagu gehort auch, bag bie Ginmohnet oft gezwungen waren, bas gefchoffene Wilbpret zu einem bestimmten Preise zu taufen. — Bezüglich ber Ablöfung ber Jagbbienfte batten wir gewunfcht, bag ber Berfaffer biefelbe vollftanbiger und bis in bie neneften Beiten verfolgt båtte.

Sterauf fest ber Verfasser anseinander, wie der juristische Begriff des Bild ble bfiahls auf eigenem Grund und Boden sich allmählich ausbildete, daß bemselben aber ein rechtlicher Begriff eigentlich mangle. Wir lernen hier die Art, wie der Widdiedstahl bestand — besonders im Reinhardswald, — berühmte Wilddiede früherer Zelt, die graufamen Strafen und die schrecktichen Gerichtsproceduren gegen entdeckte Wilddiede — selbst todte Leichname derselben — genugsam kennen, um die Bildung der großen Serren früherer Zeit nicht sehr hoch anzuschlagen und unsere armen Voreitern aufs Lieffte zu betlagen.

<sup>\*)</sup> Ein Denfmal weiser Gesetzgebung ift bas vom Großherzog Lubwig I. von Deffen gegebene Wilbschabensgesetz vom 6. August 1816. Anmert. ber Reb.

Das erfte befannte Jagbichloß in Beffen murbe im Sabre 1469 in Rehrenbach bei Melfungen angelegt; bie übrigen führt ber Berfaffer an, ohne fich jeboch auf eine umfaffenbere Beschichte berfelben einzulaffen. Ge merben auch bie Geweihsammlungen erwähnt, von welchen bie in ben furfürftlichen Schlöffern vorhandenen, jum Theil reichen, theils abbanden gefommen, theils in bie fcone, ju Raffel befindliche Sammlung übergegangen find. Reicher bagegen noch ift bie auf bem Großhal. Jagbichloß Rranichftein, bei Darmftabt, befinbliche Sammlung. Auf bem graflich Erbachifchen Jagbbaufe Gulbach ift eine Sammlung von Rebbockegebornern, welche spftematisch georbnet, und viele Stude von seltsamer Form und ungewöhnlicher Große enthalt, mabrent bas Refibengichlog zu Erbach eine Cammlung von Birfchgeweihen befitt, welche man fogar boher, als bie berühmte gu Rupperteburg fchatt.

Thiergarten fommen in heffen schon in ben Jahren 1346 (bei Gubensberg), 1414 (bri Melsungen), 1487 (bei Marburg) namentlich vor. Im Darmstäbtischen wurden bei Aranichstein und Großgerau von Landsgraf Georg I. bergleichen — noch jett bestehenb — angeslegt. Noch andere werden genannt. Der merkwürdigste unter Allen war jedoch ber zu Zapfenburg (jett Sababurg) im Reinhardswalbe unter Landgraf Wilhelm VI., welcher keine Mühe und Kosten auch zur herbeischaffung ansländischen Wilbes (Elennthiere aus Breußen, Norswegen und Schweben; Rennthiere aus Schweben; Gemssen gen aus Bapern) schente.

Der nun folgenbe Abschnitt über bie Jagbthiere enthalt eine Geschichte bes Bortommens berfelben in Beffen, welches ein vom Berfaffer zuerft bearbeiteter Gegenftand und von großem Intereffe für die Gefchichte ber Jagb, bes Landes und ber Thiere felbft ift. Es werben in biefer Beife befchrieben von Baarwilb: ber Bar, Bolf, Luche, Ruche, die wilbe Rate, ber Biber und bie Rifchotter; bas wilbe Schwein, ber hirfch, ber bengalifche Birfc, bas Damwilb, Reh, ber Safe und bas wilbe Raninchen; von Bogeln: Geier, Abler, Chelfalten, Babichte, Milane, Buffarbe, Gulen; Buhner, Zauben; Ganfe, Enten, Steißfüßer; Reiher, Sumpfwaber, Stranb. und Wafferlaufer, Wafferftelgen, Sumpfhühner; Sing =, Sperlinge ., Rraben . und Spechtvogel. — Diese Thiere werben nicht in ihrem naturgeschichtlichen Berbaltniffe gu einander befchrieben, fonbern in ihrem allgemein geschichtlichen zur menschlichen Gefellschaft. Der Verfaffer bat mit vieler Mube aus Urfunden gufammengestellt, mann, mo, wie viele und auf welche Art biefelben gefangen und erlegt, wie fie gehegt und gepflegt, ober ihres Schabens wegen verfolgt und vertilgt murben; von melder Reit man die ersten Nachrichten von ihnen hat, wie sie sich

vermehrt ober verminbert, und wann fie etwa verfchmunben find; zu welcher Zeit, an welchen Orten und in welchen Beziehungen fie überhaupt in Heffen vorkommen. Diese Gefchichte hat befonbers unch ben Werth, bag man alle in Beffen früher und jest vortommenben Wilbarten in angegebener Art kennen lernt (besonbers vollständig beim Reberwilb, bei welchem fich ber Berfaffer eine befonbere Dube gegeben hat, beffen heutiges quantitatives und orts liches Vorkommen anzugeben). Diese Arbeit ift allerbings mehr für ben Freund ber vaterlanbifden Raturgeidichte, als für ben ber Geschichte bes heffischen Boltes, wenn er nicht zugleich jenes ift, berechnet und Mancher möchte baber vielleicht biefelbe vom gangen Werte losgetrennt haben. Aber wir erachten fie bier gang an ibrem Orte; fle gebort ebenfo und noch mehr hierber, als wie eine Raturgeschichte ber Jagbthiere in ein vollftanbiges handbuch ber Jagbwiffenschaft; fie ift wesentlich nothig, um ein vollständiges Bilb bes Jagdzuftanbes i früherer und jegiger Beit zu entwerfen, weil berfelbe mi bem Bortommen bee Wilbes im engften Bufammenhange fteht. Wir find auch überzeugt, daß nicht nur ber Jäger und Naturhistoriker, sondern jeder gebildete Mensch, wels den bie Geschichte ber Jagb intereffirt, auch biefe ber Jagothiere, welche einzig in ihrer Art ift, wohlgefällig aufnehmen wirb. Es scheint biese Arbeit ein Lieblinge, wert bes Berfaffere ju fein, welche, neben tuchtigen naturgeschichtlichen Renntniffen, eine bewundernswerthe Unermublichteit und Sorgfalt beansprucht; fie leiftet bemfelben vielleicht nebenbei ben schonen Dienft, bie gewiß nicht felten trodenen Urfunden = Studien mit ber frifden Natur auszuföhnen.

3weites Bud. Gefdicte ber galb nerei. - Schon jur Beit Rarl's bes Großen mar bie Bogelbaize ober bas Feberspiel boch geachtet, und noch im 16. Jahrhundert war tein Ebelmann, ber nicht seinen Baigvogel hielt; in Beffen hatte fie noch in ber zweiten Balfte bes porigen Jahrhunderts, unter Landgraf Friedrich IL, eine besondere Glanzperiode, — ging aber auch mit seinem Tobe vollständig unter. Der Verfaffer führt ein zelne historische Thatsachen an, beschreibt die Abrichtung ber Falten, Sabichte und Reiher, ihre Berfchiedenheit in ber Arbeit und Behandlung, auch ber Benennung, fiellt auch bas, was fich über die Falken in Urkunden vorfindet, nach ben Falten = 2c. Arten geordnet, zusammen, beschribt bie zur Baize gebrauchten hunbe, sowie intereffante Scenen, Gebrauche ac. ber Falfnerei. Lanbgraf Morit batte 12 Falten, welche im Antaufe 3121/2 Gulben fofteten und jahrlich 1425 Pfund Rindfleifc, 230 Gubner und 1040 Gier verzehrten; für bieselben wurbe 1 Falkenmeister mit 1 Ruecht und 2 Jungen gehalten, welche, außer bem Futter für 2 Pferbe, 370 Gulben Befolbung hatten. Besonders tofffpielig waren bie Reiherbaigen. - Enblich werben bie heffischen ganbgrafen in ihrem Berhaltnig gur Kalknerei, ber Reihenfolge nach, bargeftellt. Unter gandgraf Wilhelm VIII. und Friedrich II. gelangte fie jedoch erft zu besonderem Glange. Der Lettere jog ftets mit einem gablreichen und gläugenben Gefolge von Gof-, Militar - und Jagbbeamign, mit feinem frangofifchen Theater, feinem Ballet und ben italienischen Sangern ber Softapelle nach Wabern; babei murben icharlachrothe Uniformen getragen und von den Notabelsten ein gehöris ger Saarbeutel. Unter feinen Beamten maren Kaltenjunter, Faltenpagen, Dilanen - und Rrabenmeifter und abnliche herren. Landgraf Bilbelm IX. behielt biefe Beamten feines Borgangers zwar noch bei; "fle murben aber niemals mehr zum luftigen Spiele aufgeboten." - Beffen-Darmstädtische Landgrafen kommen als passionirte Falkner hier nicht vor. Dem Verfaffer ift es übrigens gelungen, ein getreues Bilb ber Bogelbaige ju entwerfen.

Somit find wir an bas Ende ber porliegenden Schrift gelangt, und muffen babei gefteben, bag uns bie Angeige derselben eine angenehme Arbeit mar. Zwar hat biefe Jagbgeschichte auch ihre Mangel, wie es bei einem folden Unternehmen, wozu grundliche Borarbeiten fehlen. nicht anders fein fann. Diefelbe ift vorerft noch mehr eine Sammlung von hiftorifden Materialien, mehr eine Bufammenftellung urfundlicher Thatfachen, geordnet nach ihrer gefdichtlichen Aufeinanberfolge und Bermanbtichaft, als ein geschichtliches Spftem, worin bie Thatfachen in ihrem organischen Busammenbange bargeftellt maren; es tft gwar icon geformte Daffe, aber bas hiftorifche Leben ift ihr noch nicht eingehaucht. Daber feben wir auch biefe Befchichte in bie aufgezählten Abichnitte gerfällt, anftatt bag biefelbe, wie bie allgemeine Weltgeschichte, nach bem Charafteriftifchen ber Beiten in Epochen getheilt und in biefen die Begebenheiten als Urfache und Wirtung dargeftellt, gleichsam bas geistige Destillat ber historischen Materialien gegeben fein mußte. — Damit wollen wir jeboch teineswegs einen Tabel gegen ben Berfaffer und fein Bert ausgesprochen haben. Wir vertennen nicht bie Schwierigkeiten, mit welchen bie erfte Bearbeitung eines geschichtlichen Gegenstanbes biefer Art verfnupft ift; wir billigen fogar bie vom Verfaffer gewählte Anordnung bes Stoffes, weil hierbei bas noch Nachzutragenbe beffer angebracht werben tann, und ber fpatere Befchichtsforfcher, welcher die Jagogeschichte von gang Deutschland zu begtbeiten unternimmt, - bas enbliche Biel folder Arbeiten, bei biefer Anordnung ben Stoff leichter überfieht, und biefer ihm gur geiftigen Berarbeitung geschidter ift. gage nur für jebes beutsche Land eine folde Bearbeitung feiner Jagbgeichichte vor! Der Berfaffer hat mefentliche biftvrijde Urtheile berichtigt und Manchem eine neue bedeutungevolle, allge-

meine Seite ber Beurtheilung abgewonnen. Auch bamit ertlaren wir uns einverftanben, bag ber Berfaffer Rheinheffen unberudfichtigt ließ, weil baffelbe im Bergleich ju ben übrigen Lanbestheilen ber beiben Beffen, bezüglich feiner Eultur Berhaltniffe und Gefchichte ein ziemlich frembartiger Bestandtheil ift. - Dem Verfaffer muß man Dant wiffen für eine fo mubevolle und häufig fonft wenig lohnenbe Arbeit. Bir tonnen fie mit gutem Gewiffen bem Jäger und Korstmanne, bem Kreunde ber vaterlänbifden Geschichte, bem Raturforscher, bem Staatswirthe, bem Juriften, furt jebem gebilbeten Danne empfehlen. Dem Berfaffer ift feine Abficht gelungen; Jeder wird iu biefem Berte, beffen Berfaffer bie Jagb von einem ber humanitat unferer Beit entfprechenben Stanbpuntt aufgefaßt bat, eine an nuglicher Belehrung und angenehmer Unterhaltung reichhaltige Lefture finben.

Der Verfaffer hatte verfprocen, gleichzeitig mit biefer Geschichte auch bie ber Fischerei herauszugeben. Das Bert ware aber, wie berselbe bemerkt, hierburch zu umsfangreich geworben, und bie lettere foll baber als ein Besonberwert nachfolgen. Wir wünschten, bag bieg recht balb geschehe!

Schließlich fprechen wir ben Bunsch aus, bag befonbers bie hesslichen Forstmanner, welchen in ihren Dienstacten ober sonst zugänglichen Archiven noch manches intereffante Material zur Vervollständigung und etwaigen Berichtigung ber vorliegenden Jagdgeschichte zu Gebote stehen mag, baffelbe mittheilen und hierzu biese Zeitung benuten möchten.

2

Nothsignale prattischer Forstmanner. — Rebaction: Wilhelm Neuhof. Erstes heft. Erfurt, 1849. W. Müller'sche Sortiments-Buchhandlung. 30 S. in kl. 8.

Diese Zeitschrift beabsichtigt, ben nieberen Forstbeamten ein Organ barzubieten, ihre Beschwerben zur öffentlichen Besprechung zu bringen, zu zeigen, wo sie ber Schub bruck, Mangel und Mißbrauche in ihren bienftlichen Beziehungen aufzubeden. Die Ibee verdient Aufmunterung. Den Vorgesetzen sollte es nur erwünscht sein, auf Stoff zur Verbesterung und Abhülse durch Angaben aus der unmittelbaren, wirklichen Praris von Seiten Derjenigen, die darin leben, ausmerksam gemacht zu werden; es gesichieht in einer solchen Zeitschrift dreister, offenherziger, als in amtlichen Berichten. Das vorliegende erste Destift zwar nur noch ein schwacher Ansang; wir wollen durch die Beleuchtung seiner Blösen nicht von der Fortsehung abschrecken, sondern mehr das Empsehlende hervorheben.

Der Berausgeber bat hauptfächlich bie tonigl. preußis

Das erfte befannte Jagbicolog in heffen wurde im Jahre 1469 in Rehrenbach bei Melfungen angelegt; bie übrigen führt ber Berfaffer an, ohne fich jeboch auf eine umfaffenbere Beschichte berfelben einzulaffen. Es werben auch bie Geweihsammlungen erwähnt, von welchen bie in ben furfurftlichen Schlöffern verhanbenen, jum Theil reichen, theils abhanden gefommen, theils in bie fcone, ju Raffel befindliche Sammlung übergegangen find. Reicher bagegen noch ift bie auf bem Großhgl. Jagbichloß Rranichftein, bei Darmftabt, befindliche Sammlung. Auf bem graflich Erbachifden Jagbhaufe Gulbach ift eine Sammlung von Rehbockgebornern, welche foftematifch geordnet, und viele Stude von feltfamet Rorm und ungewöhnlicher Große enthalt, mabrent bas Refidengschloß zu Erbach eine Cammlung von Birfchgeweihen befigt, welche man fogar bober, ale bie berühmte gu Rupperteburg fchatt.

Thiergarten fommen in heffen schon in ben Jahsten 1346 (bei Gubensberg), 1414 (bei Melsungen), 1487 (bei Marburg) namentlich vor. Im Darmstädtischen wurden bei Kranichsteln und Großgerau von Landsgraf Georg I. bergleichen — noch jeht bestehenb — angeslegt. Noch andere werden genannt. Der merkwürdigste unter Allen war jedoch ber zu Zapfenburg (jeht Sabasburg) im Reinhardswalbe unter Landgraf Wilhelm VI., welcher teine Mühe und Kosten auch zur herbeischaffung ausländischen Wilbes (Elennthiere aus Preußen, Norswegen und Schweben; Renuthiere aus Schweben; Gemssen aus Bapern) scheute.

Der nun folgenbe Abichnitt über bie Jagbthiere enthalt eine Geschichte bes Bortommens berfelben in Beffen, welches ein vom Berfaffer zuerft bearbeiteter Gegenftand und von großem Intereffe fur bie Geschichte ber Jagb, bes Landes und ber Thiere felbft ift. Es werben in biefer Beije befdrieben von Saarwilb: ber Bar, Bolf, Luche, Fuche, bie milbe Rape, ber Biber und bie Fischotter; bas wilbe Schwein, ber Birfc, ber bengalifche Birfd, bas Damwild, Reh, ber Safe und bas milbe Raninchen; von Bogeln: Geier, Abler, Chelfalten, habichte, Milane, Buffarbe, Gulen; huhner, Tauben; Ganfe, Enten, Steißfüßer; Reiher, Sumpfwader, Stranb. und Wasserläufer, Wasserstelzen, Sumpshühner; Sing =, Sperlings -, Rraben - und Spechtvogel. — Diese Thiere werben nicht in ihrem naturgeschichtlichen Berbaltniffe gu einander befdrieben, fonbern in ihrem allgemein geschichtlichen zur menschlichen Gefellschaft. Der Verfaffer bat mit vieler Dube aus Urfunden gusammengestellt, mann, mo, wie viele und auf welche Art biefelben gefangen und erlegt, wie fie gebegt und gepflegt, ober ihres Schabens wegen verfolgt und vertilgt murben; von melcher Beit man bie erften Nachrichten von ihnen bat, wie fie fich

vermehrt ober verminbert, und wann fie etwa verschwunden find; ju welcher Beit, an welchen Orten und in welchen Begiehungen fie überhaupt in Geffen vortommen. Diefe Gefchichte hat befonbers noch ben Werth, bag man alle in Beffen früher und jeht vorlommenten Bilbarter in angegebener Urt fennen lernt (befonbers vollftanbig bein Feberwild, bei welchem fich ber Berfaffer eine befonbere Dube gegeben bat, beffen heutiges quantitatives nub ort. liches Bortommen anzugeben). Dieje Arbeit ift allerbings mehr für ben Freund ber vaterlanbischen Raturgeschichte, als für ben ber Geschichte bes heffischen Boltes, wenn er nicht jugleich jenes ift, berechnet und Mander modte baber vielleicht biefelbe vom gangen Berte losgetrennt haben. Aber wir erachten sie hier gang an ibrem Orte; fle gebort ebenso und noch mehr bierber, als wie eine Naturgeschichte ber Jagbthiere in ein vollständiges handbuch ber Jagdwiffenschaft; fie ift wesentlich nothig, um ein vollftanbiges Bilb bes Jagbzuftanbes ir früherer und jehiger Zeit zu entwerfen, weil berfelbe mit dem Bortommen des Wilbes im engsten Zusammenhange fteht. Wir find auch überzeugt, bag nicht nur der Jäger und Naturhiftoriter, fonbern jeber gebilbete Menfc, wels chen die Geschichte ber Jago interespirt, auch bieje ber Jagothiere, welche einzig in ihrer Art ift, wohlgefällig aufnehmen wird. Es scheint biefe Arbeit ein Lieblinge, wert bes Berfaffers zu fein, welche, neben tuchtigen naturgeschichtlichen Renntniffen, eine bewundernswerthe Unermüblichfeit und Sorgfalt beansprucht; fie leiftet bemselben vielleicht nebenbei ben schonen Dienft, die gewiß nicht felten trodenen Urfunden - Studien mit ber frifden Ratm auszusöhnen.

3weites Bud. Geschichte ber Falt nerei. — Schon zur Zeit Rarl's bes Großen war bie Vogelbaize ober bas Feberspiel hoch geachtet, und noch im 16. Jahrhundert mar tein Ebelmann, ber nicht feinen Baigvogel hielt; in Beffen hatte fie noch in ber zweiten Balfte des porigen Jahrhunderts, unter Landgraf Friedrich II., eine befondere Glanzperiode, - ging aber auch mit feinem Tobe vollständig unter. Der Berfaffer führt ein gelne hiftorische Thatfachen an, beschreibt bie Abrichtung ber Falten, Sabichte und Reiher, ihre Berichiebenheit in ber Arbeit und Behandlung, auch ber Benennung, fiell auch bas, was fich über bie Ralten in Urfunden vorfindet, nach ben Falten = ac. Arten geordnet, gufammen, befdribt bie gur Baige gebrauchten Sunde, fowie intereffante Scenen, Gebrauche zc. ber Faltnerei. Lanbgraf Moris hatte 12 Falten, welche im Antaufe 3121/2 Gulben fofteten und jahrlich 1425 Pfund Rinbfleifch, 230 Suhner unb 1040 Gier verzehrten; für bieselben murbe 1 Falkenmeister mit 1 Rnecht unb 2 Jungen gehalten, welche, außer bem Futter für 2 Pferbe, 370 Gulben Befolbung hatten. Befonbers tofffpielig waren bie Reiherbaigen. - Enblich werben bie beffischen Landgrafen in ihrem Berbalinif gur. Ralfnerei, ber Reihenfolge nach, bargeftellt. Unter ganbgraf Wilhelm VIII. und Friedrich II. gelangte fie jeboch erft zu befonberem Glange. Der Lettere jog ftets mit einem gablreichen und glaugenben Gefolge von Gof. Militar - und Jagbbeamign, mit feinem frangofifchen Theater, feinem Ballet und ben italienischen Sangern ber Softapelle nach Babern; babei murben icharlachrothe Uniformen getragen und von ben Notabelften ein geboriger Saarbeutel. Unter feinen Beamten maren Kaltenjunter, Faltenpagen, Dilanen - und Rrabenmeifter und ahnliche Berren. Lanbgraf Bilbelm IX. behielt biefe Beamten feines Borgangers zwar noch bei; "fle murben aber niemals mehr zum luftigen Spiele anfgeboten." — Beffen-Darmftabtische Landgrafen tommen als passionirte Kaltner hier nicht vor. Dem Berfaffer ift es übrigens gelungen. ein getreues Bilb ber Bogelbaize zu entwerfen.

Somit find wir an bas Ende ber porliegenden Schrift gelangt, und muffen babei gefteben, bag uns bie Angeige derfelben eine augenehme Arbeit war. Zwar hat biefe Jagdgeschichte auch ihre Mängel, wie es bei einem folden Unternehmen, wozu grundliche Borarbeiten fehlen. nicht anders fein tann. Diefelbe ift vorerft noch mehr eine Sammlung von hiftorifden Materialien, mehr eine Bufammenstellung urfundlicher Thatfachen, geordnet nach ihrer gefdichtlichen Aufeinanberfolge und Bermanbtichaft, als ein geschichtliches Spftem, worin bie Thatfachen in ihrem organischen Busammenbange bargeftellt maren; es tft zwar icon geformte Daffe, aber bas biftorifde Leben ift ihr noch nicht eingehaucht. Daher feben wir auch biefe Geschichte in bie aufgezählten Abichnitte gerfällt, anstatt bag biefelbe, wie bie allgemeine Weltgeschichte, nach bem Charafteriftifchen ber Zeiten in Epochen getheilt und in biefen die Begebenheiten als Urfache und Wirkung bargeftellt, gleichsam bas geiftige Destillat ber biftorifchen Materialien gegeben fein mußte. — Damit wollen mir jeboch teineswegs einen Tabel gegen ben Berfaffer unb fein Bert ausgesprochen haben. Wir vertennen nicht bie Schwierigkeiten, mit welchen bie erfte Bearbeitung eines geschichtlichen Gegenstanbes biefer Art verfnupft ift; wir billigen fogar bie vom Verfaffer gewählte Anordnung bes Stoffes, weil hierbei bas noch Rachzutragende beffer angebracht merben tann, und ber fpatere Gefchichtsforfcher, welcher die Jagogeschichte von gang Deutschland zu begtbeiten unternimmt, - bas enbliche Riel folder Arbeiten, bei biefer Anordnung ben Stoff leichter überfieht, und biefer ihm gur geiftigen Berarbeitung geschidter ift. Lage nur für jebes beutsche Land eine folde Bearbeitung feiner Jagbgeichichte vor! Der Berfaffer hat mefentliche historische Urtheile berichtigt und Dauchem eine neue bedeutungevolle, allge-

meine Seite ber Beurtheilung abgewonnen. Auch bamit erflaren wir uns einverftanben, bag ber Berfaffer Rheinheffen unberücksichtigt ließ, weil baffelbe im Vergleich zu ben übrigen Lanbestheilen ber beiben Beffen, bezüglich feiner Gultur Berhaltniffe und Gefchichte ein ziemlich frembartiger Bestandtheil ift. — Dem Berfaffer muß man Dant wiffen für eine so mubevolle und häufig soust wenig lohnende Arbeit. Bir tonnen fie mit gutem Semiffen bem Jager und Korftmanne, bem Freunde ber vaterlanbifden Gefdichte, bem Raturforfcher, bem Staatswirthe, bem Juriften, furt jebem gebilbeten Danne empfehlen. Dem Berfaffer ift feine Abficht gelungen; Jeber wirb iu biefem Berte, beffen Berfaffer bie Jagb von einem ber humanitat unferer Zeit entsprechenben Stanbpunft aufgefaßt bat, eine an nütlicher Belehrung und angenehmer Unterhaltung reichhaltige Lefture finben.

Der Verfaffer hatte versprochen, gleichzeitig mit biefer Geschichte auch bie ber Fischerei herauszugeben. Das Bert ware aber, wie berselbe bemerkt, hierburch zu umfangreich geworben, und bie lettere soll baber als ein Besonberwert nachfolgen. Wir wünschten, bag bieß recht balb geschehe!

Schließlich fprechen wir ben Bunsch aus, daß besonbers die hestlichen Forstmanner, welchen in ihren Dienstacten ober sonst zugänglichen Archiven noch manches interestante Material zur Bervollständigung und etwaigen Berichtigung ber vorliegenden Jagdgeschichte zu Gebote stehen mag, dasselbe mittheilen und hierzu biese Zeitung benuten möchten.

2

Nothsignale praktischer Forstmanner. — Rebaction: Wilhelm Neuhof. Erstes Heft. Erfurt, 1849. W. Müller'sche Sortiments-Buchhandlung. 30 S. in fl. 8.

Diese Zeitschrift beabsichtigt, ben nieberen Forstbeamten ein Organ barzubieten, ihre Beschwerben zur öffentlichen Besprechung zu bringen, zu zeigen, wo sie ber Schub bruck, Mängel und Mißbräuche in ihren bienstlichen Beziehungen aufzubecken. Die Ibee verbient Aufmunterung. Den Vorgesetzen sollte es nur erwünscht sein, auf Stoff zur Verbesserung und Abhülse durch Angaben aus der unmittelbaren, wirklichen Praxis von Seiten Derzenigen, die darin leben, ausmerksam gemacht zu werden; es gesichieht in einer solchen Zeitschrift dreister, offenherziger, als in amtlichen Berichten. Das vorliegende erste Destist zwar nur noch ein schwacher Ansang; wir wollen durch die Beleuchtung seiner Blösen nicht von der Fortsehung abschrecken, sondern mehr das Empsehlende hervorheben.

Der Bergusgeber bat hauptfächlich bie tonigl. preußi-

schen "Förster" im Ange, einen ben tonigt. baperifchen Forstwarten analogen Dienstgrad zwischen bem verwaltenben Revierförster (in Preußen Oberförster) und ben gemeinen Walbschüpen, jedoch fo, daß da, wo es die Lehteren gibt, sie einen besonderen Bezirk haben, meistens ohne Unterordnung unter ben Förster, denfalls unmittelbar nnter dem Oberförster flebend. Die bezüglichen Oerthickten scheinen die preußischen Gebiete von Thüringen und Sachsen zu sein.

Im Borwort fpricht ber herausgeber bie Borausfebung aus, bag es ben "bochgeftellten herren Forfibeamten ein Leichtes fein wurbe, auf bie Berbefferung ber Stellung subalterner Forfischubbeamten binguwelfen." Leiber ift biefe Borausfehung nicht gegründet; zu ben früheren hinderniffen haben fich die gesteigerten Vorurtheile gegen Forfibeamte und forfteiliche Ordnung, sowie bie Gelbtlemme, nebft manden anbern Rachwehen ber Margereigniffe gefellt - und bie Birtfamteit ber Borge. fetten bei bestem Billen vielfach gelabmt. Bir baben feit Marg 1848 ber Boffnung und ben Beftrebungen für eine beffere Rufunft in allen Schichten ber Gefeficaft, wie in allen Zweigen bes Staatsbienftes, febr große Opfer gebracht und muffen beren noch mehr bringen. Es ift eben weniger an ber Beit, fich zu beflagen, ale vielmehr ben gangen Duth gufammen zu nehmen zur fraftigen, thatigen Pflichterfillung. Thut bieß ein Jeber mit ebler Gelbftverleugnung in feinem Rreife unb nachften Berufe, enblich nach bestem Wiffen und Gewiffen, bann helfen wir am Wirtfamften bie ichauerliche Rrifis unferes Baterlandes überwinden und wirb's eher beffer, wirb eher ber Beitpuntt beranfommen, we wir mit Erfolg auch fur bie Berbefferung unferes Dienftftanbes bas Bort ergreifen. Doch ich wollte ja nicht abschrecken! Ich will nur mabnen und troften, bag, wenn nicht fo fcnell und nicht in bem Maage geholfen wirb, ale es zu munichen mare, man barum ben Duth nicht finten laffen burfe. Es gilt bieß gunachft in Bezug auf bas, was ber Berfaffer,

bie Stellung ber Förfter betreffend, bemerkt. 180—220 Thaler Fixum nebft Dienftkänbereten, wie ste ber preußische Förfter bezieht, und ber Berfaffer für unzulänglich erklätt, sind freilich ein geringes Diensteinkommen, bessen Erhöhung wünschenswerth ift, aber doch mehr, als die Forstschuhbeamten in andein Kindern erhalten. In jediger Beit-ift dem Forstschuhbeamten Glück zu wünschen, wenn er nur nicht mehr, als andere Staatsangehörige, unter den Sin und Zubusen zu leiden hat.

— Die Bemerkung des Berfassers, daß weniges Dienstsland den Forstschühren nach Umftänden abhängiger von der hate ber Rachbarn machte, als gar keines, und daß er durch die Beschäftigung damit keicht seinen Dienst verstaume, verdient Beachtung. Es ist schwer, das rechte

Mittel zu troffen, zumal, wo man über teine Naturalien zu bisponiren hat. — Der eigennühige Distrauch, welchen nach Angabe bes Verfaffers vorgefiste Forstbeamten mit der Beihulfe ihrer Untergebenen, z. B. bei selbstberschoffenen ober unter eigener Berwaltung frehenden Jagben machen, würde durch speciellere Bestimmung der beibersfeitigen Besugniffe und Gebühren zu verhindern sein. Wir fordern zu einem beispielswessen Vorschlag dazu auf. — Die Beschworde über Haftbarteit des Försters für Holz, das, ohne sein Vorwissen, ohne vorherige Jahlung abgesahren wurde, scheint auf einem Misverständnisse zu beruben.

Unter ber Aufschift "Zerrain-Diaten" ftellt ber Berfaffer zuerft die Alternative, bie Diaten entweber ohne Rucficht auf ein Minimum ber Entfernung für jebe Anwefenheit am Ort ber Forfigerichtsbehörde zu bewilligen, ober die Anwefenheit nicht zu verlangen. Daß man geeigenete Borfehrungen treffe, bamit die Abwefenheit aus dem Walbe zu einer bekannten Zeit nicht den Forfischut zu fährde, ift allerdings nöthig und verdient mehr Beachtung.

Pfanbung, bem Forficupbeamten zur ftrengen Pflicht gemacht, führt auerbinge leicht zu ben vom Berfasser gerügten Balgereien; biesen tann aber burch geeigenete Inftrustionen und durch bie vom Berfasser vorgesschlagene, in vielen Ländern längst bestehende Strafschäftung bei Berweigerung gutwilliger Abgabe bes Pfands, sowie burch strenge Bestrafung von Widerseplichteit begegenet werben.

Dalbstrafarbeiten haben, wir wibersprechen hier dem Versasser nicht, viele Unannehmlichteiten und Dienstestungen für den Förster; sie find aber, und zwar vorzugsweise im Balde, doch nicht zu entbehren und ein wesent, licher Gegenstand auch des Försterdienstes; die Forstverwalztung muß sich dieses Mittels des Strasenvollzugs im Interesse bes Forstschucks möglicht selbst versichern, unermüblich auf ein einsaches, nachtrücktiches, rasches Versahren drinzen und so viel möglich Verdingarbeiten, oder, bei tagweiser Anrechnung, gleichzeitiges Bestammenerbeiten Vieler eintreten und die Forstschießen so viel nöthig durch verspssichte Abverbienstaussehren sollen lassen.

Unter ber Ansichrift "Neuban ober Antauf ber Forsthäufer" bentet ber Berfasser barauf hin, bas die Rostentantieme ber Bauinspetioren ungeeigneten Borgag von Reubau, soustigen größeren Rostenauswand ze. veranslasse. Sobann bezeichnet er als Haupterfordernisse bei Antage von Wohnungen: nahes, gesundes und sicheres Wasser, eine von der Wohnstube aus überwachbare Scheuerstenne, Rüchengosstein, Sparherd mit Ressel, Osenblase und Bratosen, Räuchersammer.

er burch die Beschäftigung bamit leicht seinen Dienst Bei dem Artikel "Forstrügen" verlangt der Berberfäume, verdient Beachtung. Es ift schwer, das rechte fasser, nicht mit Unrecht, daß Weidefrevel nicht als blose Forspolizeivergehen bestraft werden und baß es erlaubt sein musse, bei nächtlichem Frevel betroffenes Weibevieh tobt zu schießen. Zur Abhaltung des Wildes (z. B. von den Dienstländereien) empsiehlt der Verfasser Luntenstricke, wie sie die Artillerie hat, lehrt deren auf stundeslanges Brennen zu berechnende Bereitung mit dozan zu hängens den Hollunderröhrchen, welche mit Schiespulver geleden durch zeitweises Explodiren zum Verscheuchen des Wildes beitragen.

Die schließlich vorgeschlagene schärfere Bestrafung berjenigen Frevler, welche falfche Ramen angeben, besteht langft in vielen gaubern.

Wir scheiben von bem vorliegenben heftchen mit bem Bunfche, bag ihm gebiegenere nachfolgen mochten — und empfehlen bes herausgebers Bitte, Beitrage burch bie Berlagshanblung an ihn gelangen gu laffen. 28.

3

Entwurf einer Forftorganisation in Burtems berg. Bearbeitet von ber Organisations - Commission. Stuttgart. Drud ber J. B. Wessar'schen Buchsbruderei. 1849. 224 Seiten in 8.

Die Forstreform Würtemberge ift, wie wir auch aus biefer Beitung wiffen, in neuerer Beit Begenstaub mehr= facher Grörterungen gewesen. Die Organisations = Commiffion erhielt ben Auftrag ju Borfcblagen und Entwürfen mit Rudficht auf die Ergebniffe vorangegangener Begutachtungen von "Experten" und ber Bufammenfunfte heimischer Forstbeamten. Das vorliegenbe Geft enthält nun ben Abbrud ber hauptfachlichen Entwürfe mit ihren Motiven. Diefe find von bem Referenten ber Commiffion abgefagt, in bem wir ben touigl. Rreisforstrath Dr. Owinner ju Ellwangen ertennen. Die Beröffentlichung mittelft bes Drude übergibt bie Entwurfe vor ihrer Genehmigung ber beimischen Rritit; fie verbienen aber auch in anberen gaubern Aufmertfamteit, wo man fich mit Korftreformen befaßt.

Der "Entwurf einer königl. Berordnung in Betreff ber Organisation ber Forstbehörden" ordnet die Bestellung des Forstschung, die Revierverwaltung, die Forstinspection und die "Forstsection." Diese Verordnung betrifft nur die 581,966 würtembergische Morgen Staatswaldungen, für welche bisher 603 schübende Forstbiener angestellt waren. Der Entwurf schafft den Dienstgrad der Forstwarte ab und übergibt den Forstschung "Waldsschie mit bestimmten, soviel thunlich die volle Thätigseit eines Mannes ersordennden Bezirken, und niet Besoldungen, welche, an die Stelle geknüpst, hauptsächlich nach der Größe des Bezirkes hamessen sind. Für die Bezirke der Negel, d. h. diesenigen, welche heiläusig

bie volle Thatigkeit eines Mannes in Anspruch nehmen, möchte das Anüpfen der Besoldung an die Stelle weniger rathlich sein, als die Bestimmung von Besoldungsclassen, mittelst deren ohne Versetung die langere Dienstzeit und die mit dieser sich mehrenden Bedürsnisse durch Vorrücken in höhere Classen eine regelmäßige Berückschtigung sinden; das Princip des Anüpsens der Besoldung an die Stelle ist nur bei den abnormen Bezirken, die sich bestimmt bezeichnen lassen, geeignet. Im Artisel 11 zieht der Entwurf übrigens für die außerordentlichen Forstschusbedürsnisse ein dewegliches, soviel thunlich militärisch organisirtes Corps vor, was Beisal verdient, da selbst die vollommenste Organisation dergleichen außerordentliche, nach Zeit, Umständen und Ort wechselnde Verstärtung des Forstschuses und Aushülfe nicht entbehrlich machen kann.

Die Reviervermaltung wirb "Forstern" übertragen, bie Große ber Reviere und ber Rreis ber Amtebefugniffe ber Korfter zwedmäßig erweitert. Die bierfür vorgeschlagenen Bestimmungen entsprechen Erforberniffen, welche anderwärts und in ben meiften ganbern langft auerkannt find. hervorgehoben zu werden verbient bas Institut bes "Körftercollegiums," welches nach Artifel 16 baburch gebilbet wirb, bag bie zu bemfelben Inspections= bezirte gehörigen Förfter unter Leitung bes inspicirenben Forftbeamten (Dberforfters) bie wichtigeren Gegenftanbe ber Bermaltung, wie ben Entwurf ber Ctats, bie Regulirung ber Bolgpreise und bes Bolghauerlohn . Zarifs, am Forftamtefit berathen und burd Stimmenmehrheit entscheiben. Für bie Befoldungen werben brei Glaffen, fo, daß das Vorrücken in höhere Claffen, die Gehaltsverbesserung ohne Versetung möglich wied, bestimmt; bagegen wird die Entschädigung für die Bferdehaltung nach ber Befcwerlichteit und Größe bes Revieres bemeffen (brei Claffen von 150, 200 und 250 fl.), und bie wirkliche Pferbehaltung tann nach Umftanben einem Forfter wiberruflich gang nachgelaffen werben. Die Unterftugung einer Anjahl Revierförster burch geprüfte Diensteanbibaten ift in Aussicht gestellt. — Die Vertretung der Korstverwaltung bei ben Forstgerichten, bie Staatsanwaltschaft, foll ben Forftern übertragen werben. Diefer Schritt icheint mir voreilig; jest, und namentlich bei bem Uebergange, bedürfen die Körster mehr als je bes Haltes bei ben Forfigerichten burch ben Oberforfter, und beburfen bie Oberförster als Juspectoren der perfönlichen Renntnisnahme ber Borgange bei ben Forfigerichten. 3ch rathe, ihnen vorläufig noch die Staatsanwaltschaft bei ben Forst= gerichten zu übertragen, mit ber Befugniß, fich erforber= lichen Salles burch einen Revierförster subfituiren gu laffen. - Als Diethe - Entschäbigung, in Ermangelung einer Dienftwohnung, find 80 fl. fur ben Revierförfter, 200 fl. für ben Oberforfter vorgefchlagen.

schen "Förster" im Ange, einen ben königl. baperiffen Forstwarten analogen Dienstgrad zwischen bem verwaltenben Revierförster (in Preußen Oberförster) und ben gemeinen Walbschüpen, jedoch so, daß da, wo es die Lehteren gibt, sie einen besonderen Bezirk haben, meistens ohne Unterordnung unter ben Förster, denfalls unmittels dar nuter bem Oberförster stehend. Die bezüglichen Oertschielten schienen die preußischen Sebiete von Thüringen und Sachsen zu sein.

3m Bormort fpricht ber Berausgeber bie Borausfebung aus, bag es ben "bochgeftellten Gerren Forfibeamten ein Leichtes fein wurbe, auf bie Berbefferung ber Stellung subalterner Forftichubbeamten bingumeifen." Beiber ift biefe Borausfehung nicht gegrunbet; ju ben früheren hinderniffen haben fich die gesteigerten Boruttheile gegen Forfibeamte und forfteiliche Ordnung, fowie bie Gelbklemme, nebft manden anbern Nachweben ber Margereigniffe gefest - und bie Birtfamteit ber Borgefesten bei beftem Billen vielfach gelabmt. Bir haben feit Marg 1848 ber Boffnung und ben Beftrebungen für eine beffere Rufunft in allen Schichten ber Gefellichaft, wie in allen Zweigen bes Staatsbienftes, fehr große Opfer gebracht und muffen beren noch mehr bringen. Es ift eben weniger an ber Beit, fich zu beflagen, ale vielmehr ben gangen Duth gufammen zu nehmen zur fraftigen, thatigen Pflichterfullung. Thut bieg ein Jeber mit ehler Gelbftverleugnung in feinem Rreife und nachften Berufe, enblich nach bestem Biffen und Gewiffen, bann helfen wir am Birtfamften bie ichauerliche Rrifis unferes Baterlandes überwinden und wird's eher beffer, wirb eher ber Beitpunkt herankommen, we wir mit Erfolg auch fur bie Berbefferung unferes Dienftftanbes bas Bort ergreifen. Doch ich wollte ja nicht abschreden! Ich will nur mabnen und tröften, bag, wenn nicht fo fchnell und nicht in bem Maage geholfen wirb, als es zu munichen mare, man barum ben Duth nicht finten laffen burfe. Es gilt bieß gunachft in Bezug auf bas, mas ber Berfaffer,

bie Stellung ber Förfter betreffent, bemerkt. 180—220 Thaler Fixum nebst Dieufflandereien, wie ste ber preußische Förster bezieht, und ber Verfaffer für unzulänglich erklätt, sind freilich ein geringes Diensteinkommen, besien Erhöhung wünschenswerth ift, aber doch mehr, als die Forstschubeamten in andein Kindern erhalten. In jediger Zeit ist dem Forstschubeamten Glück zu wünschen, wenn er nur nicht mehr, als andere Staatsangehörige, unter den Eins und Judusen zu leiden hat.
— Die Bemerkung des Verfassers, daß weniges Dienstsland den Forstschüben nach Umftänden abhängiger von der Hüsse der Rachbarn machte, als gar keines, und daß er durch die Beschäftigung damit leicht seinen Dienst verstäume, verdient Beachtung. Es ist schwer, das rechte

Mittel zu troffen, zumal, wo man über keine Naturalien zu disponiren hat. — Der eigennütige Disponanch, welchen nach Angabe bes Berfaffers vorgesetzte Forstbeamten mit ber Beihülfe ihrer Untergebenen, z. B. bei selbsiberschoffenen ober unter eigener Berwaltung stehenden Jagben machen, würde durch speciellere Bestimmung der beiberseitigen Besugniffe und Gebähren zu verhindern sein. Wir fordern zu einem beispielswessen Borfchlag dazu auf. — Die Beschwerde über Haftbarkeit des Försters für Holz, das, ohne fein Borwissen, ohne vorherige Jahlung abgesahren wurde, scheint auf einem Misverständnisse zu beruben.

Unter ber Aufschift "Terrain-Diaten" ftellt ber Berfasser zuerft bie-Alternative, bie Diaten entweber ohne Rudficht auf ein Minimum ber Entsernung für jebe Anwesenheit am Ort ber Forfigerichtsbehörde zu bewilligen, ober bie Anwesenheit nicht zu verlangen. Daß man geeigenete Borkehrungen treffe, bamit ble Abwesenheit aus bem Walbe zu einer bekannten Zeit nicht ben Forsischung gefährbe, ift allerbings nöthig und verbient mehr Beachtung.

Pfanbung, bem Forftschubbeamten zur frengen Pflicht gemacht, fibri allerbinge leicht zu ben vom Berfasser gerügten Galgereien; biesen tann aber burch geeigenete Inftruktionen und burch bie vom Verfasser vorgesschlagene, in vielen Ländern längst bestehende Straffsching bei Verweigerung gutwilliger Abgabe bes Pfands, sowie burch strenge Vestrafung von Widersetlichkeit begegenet werben.

Dalbstrafarbeiten haben, wir widersprechen hier dem Verfasser nicht, viele Unannehmlichteiten und Dienststürungen für den Förster; sie find aber, und zwar vorzugsweise im Balde, doch nicht zu entbehren und ein wesent-licher Gegenstand auch des Försterdienstes; die Forstverwalztung mußsich dieses Mittels des Strafenvollzugs im Interesse bes Forststührtes möglicht selbst versichern, unermüblich auf ein einsaches, nachrücktiches, rasches Versahren dringen und so viel möglich Verdingarbeiten, oder, bei tagweiser Anrechnung, gleichzeitiges Bestammenarbeiten Bieler eintreten und die Forstschiehen so viel nöthig durch verppssichten Abverdienstausselben fo viel nöthig durch verppssichten Abverdienstausselben lassen.

Unter ber Aufschrift "Nenban ober Antauf ber Forsthäufer" bentet ber Berfasser batauf bin, bes bie Rosentantieme ber Bauihspectoren ungeeigneten Borgus von Reubau, sonstigen größeren Kostenauswano ze. verans lasse. Sobann bezeichnet er als Haupterfordernisse bei Anlage von Wohnungen: wahes, gefundes und sicheres Wasser, eine von der Wohnstude aus überwachdare Scheuerstenne, Rüchengossein, Sparherd mit Ressel, Ofenblase und Bratosen, Räuchersammer.

Bei bem Artitel "Forftrugen" verlangt ber Ber, faffer, nicht mit Unrecht, bag Beibefrevel nicht als bloft

Forftpolizeivergehen bestraft werhen und daß es erlaubt sein muffe, bei nächtlichem Frevel betroffenes Weibevieh tobt zu schießen. Zur Abhaltung des Wildes (z. B. von den Dienstländereien) empsiehlt der Verfasser Luntenstricke, wie sie die Artillerie hat, lehrt deren auf stundeslanges Brennen zu berechnende Bereitung mit doxan zu hängenden Gollunderröhrchen, welche mit Schießpulver geladen durch zeitweises Explodiren zum Verscheuchen des Wildes beitragen.

Die folieflich vorgeschlagene fcafere Beftrafung berjenigen Frevler, welche falfche Ramen angeben, besteht langft in vielen gaubern.

Wir scheiben von bem vorliegenben Geftchen mit bem Bunsche, bag ihm gebiegenere nachfolgen möchten — und empfehlen bes herausgebers Bitte, Beitrage burch bie Berlagshanblung an ihn gelangen ju laffen. 28.

3

Entwurf einer Forftorganisation in Burtems berg. Bearbeitet von ber Organisations : Commission. Stuttgart. Drud ber J. B. Westar'schen Buchs bruderei. 1849. 224 Seiten in 8.

Die Forstreform Würtembergs ift, wie wir auch aus bieser Zeitung wissen, in neuerer Zeit Gegenstand mehrsfacher Erörterungen gewesen. Die Organisations Commission erhielt ben Auftrag zu Borfchlägen und Entwürsen mit Rücksicht auf die Ergebnisse vorangegangener Begutachtungen von "Experten" und der Zusammenkunste heimischer Forstbeamten. Das vorliegende Heft enthält nun den Abbruck der hauptsächlichen Entwürse mit ihren Motiven. Diese sind von dem Reserenten der Commission abgesaßt, in dem wir den königl. Kreisforstrath Dr. Gwinner zu Ellwangen erkennen. Die Beröffentslichung mittelst des Drucks übergibt die Entwürse vor ihrer Genehmigung der heimischen Kritit; sie verdienen aber auch in anderen Läudern Ausmerksamkeit, wo man sich mit Forstreformen besaßt.

Der "Entwurf einer königl. Berordnung in Betreff ber Organisation ber Forstbehörden" ordnet die Bestellung bes Forstschung, die Revierverwaltung, die Forstinspection und die "Fortsection." Diese Berordnung betrifft nur die 581,966 würtembergische Morgen Staatswaldungen, für welche disher 603 schübende Forstbiener angestellt waren. Der Entwurf schafft den Dienstgrad der Forstwarte ab und übergibt den Forstschup "Baldschügen" mit bestimmten, soviel thunlich die volle Thätigseit eines Mannes ersordernden Bezirken, und unt Besolschungen, welche, an die Stelle gesnüpst, hauptsächlich nach der Größe des Bezirkes hemessen sind. Für die Bezirke der Regel, d. h. diesenigen, welche beiläusig

bie volle Thatigkeit eines Mannes in Anspruch nehmen, möchte bas Anüpfen ber Besoldung an die Stelle weniger rathlich sein, als die Bestimmung von Besoldungsclassen, mittelst beren ohne Versetzung die längere Dienstzeit und die mit dieser sich mehrenden Bedürfnisse durch Vorrücken in höhere Classen eine regelmäßige Berückschtigung sinden; das Princip des Anüpsens der Besoldung an die Stelle ist nur bei den abnormen Bezirken, die sich bestimmt beziehnen lassen, geeignet. Im Artikel 11 zieht der Entwurf übrigens für die außerordentlichen Forstschutzes nisse ein bewegliches, soviel thunlich militärisch organisitres Corps vor, was Beifall verdient, da selbst die vollkommenste Organisation dergleichen außerordentliche, nach Zeit, Umständen und Ort wechselnde Verstärtung des Forstschutzes und Aushülse nicht entbehrlich machen kann.

Die Reviervermaltung wird "Forftern" übertragen, bie Große ber Reviere und ber Rreis ber Amtsbefugniffe ber Forfter zwedmäßig erweitert. Die bierfür vorgeschlagenen Bestimmungen entsprechen Erforberniffen, welche anbermarte und in ben meiften ganbern langft anerkannt finb. hervorgehoben zu werden verbient bas Inftitut bes "Förftercollegiums," welches nach Artitel 16 baburch gebilbet wirb, bag bie zu bemfelben Inspections= bezirte gehörigen Forfter unter Leitung bes inspicirenben Korftbeamten (Oberförsters) bie wichtigeren Gegenstände ber Bermaltung, wie ben Entwurf ber Ctats, bie Regulirung ber Solzpreise und bes Solzhauerlohn . Zarife, am Korftamtolit berathen und burd Stimmenmehrheit entfceiben. Für bie Befolbungen werben brei Claffen, fo, bag bas Borruden in bobere Claffen, bie Gehalteverbefferung ohne Berfetung möglich wirb, bestimmt; bagegen wird die Entschädigung für die Pferbehaltung nach ber Befcmerlichkeit und Große bes Revieres bemeffen (brei Claffen von 150, 200 unb 250 fl.), unb bie wirfliche Pferbehaltung taun nach Umftanben einem Förfter wiberruflich gang nachgelaffen werben. Die Unterftutung einer Angabl Revierförster burch geprüfte Dienstcandibaten ift in Ausficht gestellt. — Die Bertretung ber Forfivermaltung bei ben Forfigerichten, die Staatsanwaltschaft, foll ben Körftern übertragen werben. Diefer Schritt icheint mir poreilig; fest, und namentlich bei bem Uebergange, beburfen bie Rorfter mehr als je bes Saltes bei ben Forfigerichten burch ben Oberforfter, und beburfen bie Oberforfter ale Juspectoren ber perfonlichen Renntnignabme ber Borgange bei ben Forftgerichten. 3ch rathe, ihnen vorläufig noch die Staatsanwaltschaft bei ben Forftgerichten ju übertragen, mit ber Befugniß, fich erforbers lichen Salles burch einen Revierforfter fubftituiren gu laffen. - Als Diethe : Entschädigung, in Ermangelung einer Dienstwohnung, find 80 fl. fur ben Revierforfter, 200 fl. für ben Oberförfter vorgeschlagen.

Für bie Forfinspection besteht ber Dienstgrab ber "Oberförster" fort, jedoch mit Entbindung von dem Forststrafrichteramte, von der Holzabzählung (vom "Holzabstiche" und ber speziellen Holzcontrole), von manchen Schreibereien, dagegen der Berbindlichkeit mehrerer und öfterer Baldvisitation, mit bedeutend vergrößerten Bezirzen und Belassung von Affistenten. — Für Pferdehaltung sind 400 fl. und für Büreautosten brei Localclassen von 150, 200 und 250 fl. als jährliche Bergütung vorgeschlagen.

Gine eigene Austunft ift für bie Forfibirettion mittelft ber "Forft fection" getroffen. Die Zwischenftelle mittelft ber Rreisfinangfammern wirb mit Recht abgeschafft und bie Direttion centralifirt, mas ohnehin in einem fo compacten ganbe von mäßigem Umfange, wie Burtem. berg, gar teiner Territorial-Schwierigkeit unterliegt. Diefe Centralftelle bilbet, wenn fle ale Forftbomanen Direttion agirt, eine Abtheilung bes Finangminifteriums, unb, in Ansehung ber forftpolizeilichen Oberaufficht über sammt. liche Balbungen bes Lanbes, namentlich in Betreff ber Communal = Forfiverwaltung, eine Abtheilung bes Minifteriums bes Innern. Die Berorbnung, fpezieller noch bie weiter unten folgenbe Inftruction, bezeichnet bie Kalle, worin bie Forfisection für fich verfügen tann, und biejenigen, worin Genehmigung bes Minifteriums (Departementchefe) nothig ift. Diefe Genehmigung wirb erwirkt, inbem ber Minifter zeitweise ben Situngen ber Forftfection beiwohnt, ober ihm bie betreffenbe Ansfertigung fammt Boracten, aber ohne Begleitungsbericht, zum Signiren vorgelegt wirb. Mit biefer Ginrichtung foll ber Zwed ber Centralbeborbe mit Roften = und Beitersparung erreicht werben, ba bas Berfonal und bie Ranglei ber Forftfection zugleich zur Bearbeitung in ber Miniftes rialinftang bienen, in biefer alfo bie befonberen Anftellungen entbehrlich machen, und ba bie Beitlaufigfeiten einer fchriftlichen Correspondenz zwischen bem Ministerium und ber forftlichen Mittelstelle umgangen werben. Das Borstehende erklärt den Namen "Forst section;" bieser entfpricht aber im Uebrigen nicht ber centralifirenben, bas Forstwefen vereinigenden Stellung biefes College, nicht ber Wirtsamkeit für bie Majoritat der Ralle und nicht ber Confequeng ber Benennung Schut, Bermaltung unb Inspection in ben Localinftangen. Bezeichnenber mare ber Rame "Forfibirection," und beren beabsichtigte Stellung burch bie Bemertung ju mabren: "bie Korftbirettion bilbet eine Abtheilung bes Finangminifteriums" und fo fort.

Die ausführlichen Motive find eine belehrende Letture für ben, ber mit Forstorganisation zu schaffen hat. Er findet barin die Grundsähe, die Projektirung ber Zerritorialeintheilung, die Beranschlagung der Zahlen ber in ben verschiedenen Geschäftszweigen erwachsenden ober erspar-

baren Geschäftsnummern, die Veranschlagung der correspondirenden Zeiterfordernisse, die Kostenworauschläge und
sinanziesse Wirtung der projektirten Einrichtungen vergliechen mit dem bestehenden und disherigen und dergleichen. Die Walbstäche Würtembergs hat am 1. Juli 1848
betragen: 581,971 würt. Morgen Staats, 18,001 Morgen
hostammerliche, 614,788 Morgen Gemeindes, 25,570
Morgen Stiftungs, 250,018 Morgen gutsberrliche,
344,900 Morgen Privats, zusammen 1,865,188 wich.
Morgen Waldungen. Der würt. Morgen — 1.2344
preußische Rorgen.

Die Entwürfe ber Instructionen ffir bie Körster unb Oberforfter, fobann für bie Forftsection, enthalten eine nabere Ausführung ber Grunbbestimmungen gur Reglementirung bes Dienftes und Bezeichnung ber Dienftbefugniffe. Bu letteren gebort z. B. die Befugniß bes Oberforftere, ichubenben Dienern bis ju 15 ft. ober bis ju 8 Tagen Arreft Disciplinarftrafe angufeten. Die Ab. faffung lagt mitunter mehr Bracifion munichen, ein buch bie Menge bes Stoffs und Gile entschulbbarer und ba ber Revifion verbefferlicher Mangel. 3. 8. S. 95 ba ber Amteubergabe burch ben Amtsvorganger, wenn biefer tobt ift, - G. 103 gu Anl. 27, wo bie Ausnahme auf eine bie Regel aufhebenbe Beife gefaßt ift, G. 106, wo bie Abgabe eines Bergeichniffes ber Sandverfaufe an ben Erheber nur jahrlich ftattfinben foll, S. 124, Art. 91, wonach, wie bie Dahl, fo auch bie Beeibigung ber Bemeinbeförfter, Balbmeifter, Balb - und Felbichuten ben Gemeinbebehörben gufteben foll, eine Faffung, bie einer fehr gefährlichen Auslegung fähig ift. Am fcwächften ift überhaupt bie Parthie ber Gemeinbeforstverwaltung, bieg aber mehr Schuld ber Bergangenheit und Gegenwart. Die bisherige Gefehgebung mar ju fleinlich und ju ftreng in ber Beauffichtigung ber Privaten, viel zu lax und gar fehr verworren in Ansehung ber Gemeinben. Die Commiffion scheint ben Letteren mehr Conceffionen gemacht zu haben, als nöthig ift. Der Einfluß ber "Politit" if unvertennbar. Das Berhältniß ber Forft gur Commus nal = und Regiminalverwaltung ift nicht pracis genug georbnet; ber Art. 83, S. 123, steht zu nacht da, er müßte, ba es fich bier um Inftruttion handelt, auch eine Norm für die Berhandlung mit ben Gemeindevorftanben in Ansehung ber jahrlichen Rubungsplane enthalten. Jebenfalls ist, was biefe Instruktionen als Funktion der Forstverwaltung in ben Gemeindes und Stiftungswalduns gen bezeichnen, bas Minimum ber Aufficht und Ginwittung ber Forstverwaltung, wenn Würtemberg eine pflegs liche Benuhnng feiner, bie Debrgahl ber Bewalbung bilbenben Gemeinbe - und Stiftungswalbungen erhalten werben foll. — Bohlmeinenbe Belehrung that allerbings febr viel, und wir find mit teren Empfehlung S. 175

einverftanben, nicht aber bamit, bag fie bie forftpoligeilichen Dagregeln entbehrlich machen; nur burfen biefe nicht blog auf bem Papier fteben und muffen fie mit Berftanb und Tatt ausgeführt werben. Die ber Reduction S. 80 untergelegte und bafelbft in ber Rote ermahnte Woraussehung, bag bie Gemeinbewalbungen nur 1/4 ber Geschäfte bes Staatswalbes in Anspruch nehmen, ift unrichtig. Wenn auch bie Forfiverwaltung bie Bermerthung ber Erzeugniffe nicht beforgt, fonbern biefe ber Gemeindeverwaltung anheimgegeben ift, so können boch bie Geschäfte zu 3/2 ber Staatswalbung veranschlagt werben, wenn bie Bewirthichaftung forgfaltig geführt unb eine, wenn auch nur summarische Controle ber Ausbeute bes Walbes ftatifinden foll. Die Verhandlung mit ben Gemeinbevorftanben veranlagt fogar ba, wo viele Gemeinben zu einem Reviere vereinigt finb, einen nicht gu umgehenben Dehrbetrag an Geschäften bes Revierförfters.

Den Beschluß macht ber Entwurf einer Berorbnung über ben Bilbungsgang und bie Dienftprufung ber Bewerber um Staatsforfiftellen. hiernach gibt es nur Gine Brufung fur Korfter und Oberforfter. Die Bulaffung zu berfelben ift bedingt burch ein vorgangiges Maturitateramen und einen bem forftlichen Stubium porhergehenden Borbereitungscurfus bei einem ber bagu legitimirten Forfter. Die Dienstprufung geschiebt jabrlich burch eine Commiffion ber Forftsettion. Rach beren Befteben muffen bie Afpiranten wenigstens zwei Jahre lang als Revieraffiftent bienen. Behn ber alteren und tuchtigeren Revieraffiftenten erhalten jahrlich 300 fl., gehn nachfolgende 200 fl. Die befolbeten Forftamte - Affiftenten werben aus ber Bahl ber Revieraffiftenten ernannt. Siermit und mit bem mehr auf bas Bauptfach gerichteten Umfang ber Brufung einverftanben, finben wir brei Prufungen nothig: a) in ben Gulfewiffenschaften gesonbert; nach biefer b) bie theoretische im Forstach und c) nach zweijähriger Praris bie prattifche und biejenige in ber Renntnig ber Berorbnungen und bes Gefchaftsgangs, übrigens mit Befeitigung allen Studienzwangs und ber Univerfis tate - ober Kacultate = Prufung, ba bie erforberliche inbirette Einwirtung auf ben Stubiengang fich von felbst ergibt aus ber Trennung und zeitlichen Folge ber unter a), b) und c) bezeichneten Prufungsftufen.

Wir wünschen und hoffen, baß die in bem vorftehend angezeigten Befte enthaltenen Borichlage bie verbiente Beachtung finben. 28.

Neue Leuchtfugeln über Forfiliteratur unb Walbwirthschaft, mit Rudficht auf bie Felb - unb Balbfortification Deutschlands, nebft Beitragen gur Forftverwaltunge - Politif und Jagbfunbe; von F. D. Frombling, königl. preußischem Oberförfter zc. a. D. Zweites heft. Potsbam. Emil Stechert's Buchhanblung. 1848. 8 unb 209 Seiten. \*)

Die vorliegende Schrift rechnet fich gur Rategorie ber pertobischen und verfolgt bie Aufgabe, nur Rehler nachzuweisen, welche sowohl von Forstverwaltungen und in ber Balbwirthichaft, ale in ber Literatur, fogar in Romanen! gegen bie forftwirthichaftlichen Grunbfate unb Regeln bes Verfassers begangen worden sind. Rur ben Rern ber verschiebenartigen Gegenstände in Bezug auf Forftliteratur und Waldwirthschaft bezweckt ber Verfaffer zu beleuchten, wobei zwar, wie fich berfelbe ausbruckt, "fritische Schnapphabne, biese Zeitschwanze und Weltfüchse, nicht ihre Rechnung finden, und an langweilig schreibende Biebertauer gewöhnte Lefer voluminofe Artifel als Dittel jum Ginfchlafen vermiffen" follen. "Leucht= tugelartig" foll biefe Rritit bes Berfaffere ausgeführt werben, bamit fie bem Lefer um fo langer im Gebachtniffe vorfdwebe, welches bei ihm felbft thatfachlich ber Fall sei. Borweg bezweckt aber bieß zweite Beft ber Leuchtfugeln, die von herrn v. Bebefind an bes Berfaffere veröffentlichten Anfichten über Berbinbung bes Felb - und Walbbaues und beffen "Walberftale" gemachs ten Ausstellungen zu wiberlegen, und befonbers bie Bortheile nachzuweisen, welche burch bas gefetliche Ginführen biefer Balberftale erreicht werben.

Gegen blefe vorwiegenbe Tenbeng ber Schrift, sowie ihren allgemeinen Zweck, berzeitige Mängel und Fehler in forftlichen Gegenständen nachzuweisen, hatten wir nicht bas Geringfte zu fagen, - wenn es nur nicht immer bie langft verworfenen Anfichten bes Berfaffers maren. welche hier vorangestellt und vertheibigt werben, und wenn berfelbe nicht in feinen Rrititen bem Bublitum auf bie schamlofefte Beife ein Gemisch von Sinnlofigfeit, Unwiffenheit, Biberfpruchen, Brahlereien, Gemeinheiten, Berleumbungen, turg von Erguffen rober Unvernunft und bofer Leibenschaften barbote. Man lernt bier in ber That einen Schriftsteller in feiner ganzen Armseligteit und Albernheit tennen, welcher nicht im Intereffe ber Biffenschaft, sonbern zur Befriedigung eines schmubigen Racheburftes fcreibt; welcher, wenn er eine folechte Sache nicht mehr ju vertheibigen vermag, ober eine gerechte Strafe erleiben mußte, ohnmächtig zu Angriffen gegen

<sup>\*)</sup> Bir fanben obige Schrift einer Befprechung in unserer Beitung nicht werth, und beanftanbeten baber auch bie Aufnahme bes vorliegenben Berichtes. Dem Bunfche, ihn boch aufzunehmen, geben wir nur in ber Rudficht nach, baß wir hiermit ein . für allemal es rechtfertigen, wenn wir etwaige weitere literarifche Berirrungen bes Berrn Brombling unbeachtet laffen. Anmerf. b. Reb.

bie betreffenden Berfonlichkeiten und gu Berbachtigung berer Absichten feine Buflucht nimmt; von einem Schriftfteller, welchem man es auf febet Seite feines Buches anmertt, bag er mit feiner Regierung gerfallen ift, unb es herrn v. Webetind, Th. hartig, Pfeil und Anberen nicht vergeffen fann, bag Erfterer auf ber Botsbamer Berfammlung beutscher ganb = unb Forfiwirthe, gebrängt von ben ehemaligen Collegen bes herrn From be ling, feine Theilnahme beanftanben mußte, und bag Alle fich ertubnen, die Ibeen beffelben nicht als richtig anquertennen, wofür fie mit ben Titeln: "forfteiliche Stabiliften, Orthoboxe in ber Forfiparthie, Leierlaftenmanner" ic. befchenft merben. Zwar werden auch perfonliche Rritifen, wenn fie mit Reinheit und Wit angebracht finb, häufig mit einem gewiffen Intereffe gelefen; aber in ber vorliegenben find fie mit folder Beiftlofigteit bingestellt und fo mit finnlofem, verworrenem Gemafch untermischt, bag ber Lefer biefelben balb, von Wibermillen und Gfel ergriffen, bei Geite legt; - benn wir mabten bie richtige Bezeichnung, wenn wir fagen, bag biefes Beft in ber gemeinen und finnlosen Sprache eines truntenen Bolghadere abgefaßt ift. Der fechete Abichnitt Seite 21 foließt fogar mit bem Ansrufe: "Wer niemals einen Rausch gehabt, ber ift tein braver Mann," obgleich, wie fich ber Berfaffer ebenbafelbit ausbrudt, er nur "zu oft und zu lange Beuge gewesen ift, welche Nachtheile ein beinahe fortwährenbes Befoffenfein in Wein, Bunfch, Bier, Ciber ober Schnaps mit fich führt," bagegen er and, wie es auf berfelben Geite beißt, "unter ben Allernüchternften feiner großen Bahl von Befannten: Tobtfoläger, Morbbrenner und bie echteften Galunten fenne." - In folden Betrachtungen und Ausbrucksmeifen beftebt nebenbei bas "Leuchtlugelartige" biefer Schrift.

hiernach vermag man berfelben teinen miffeuschaftlichen Werth beizulegen, fogar nicht einmal bie Tenbeng bagu; wir beaustanben aber überhaupt, ihr irgend eine Tenbeng beigulegen, weil wir nicht annehmen durfen, bag Jemant fich ber vollständigen öffentlichen Berachtung ge-Aiffentlich preisgeben wolle. Diefe Schrift ift baber unter aller Rritit, und wir mußten rechtliches Bebenten tragen, ob wir biefelbe einer berichtlichen Anzeige murbigen follten, ob wir biefer geachteten Reitung bie Aufnahme berfelben jumuthen und ob wir es magen burften, bas Bublifum mit einer folden zu behelligen. Der Berfaffer bat bie Literatur besubelt, und verbiente, aus berfelben binausgepeitscht zu werben! - Aber bennoch übernehmen wir bie unangenehme Arbeit ber berichtlichen Anzeige biefes Bir glauben bie Lefer biefer Beitung Machwertes. in ihrem Rechte, wenn fle verlangen, bag fle mit bem Wesen einer Schrift, welche ben fulminanten Titel forftlicher Leuchtfugeln auf bem Schilbe fabrt, befannt gemacht zu werben, um nicht zu einem Unfanfe berfeiben gensthigt zu fein, welcher fcon nach Durchlefen ber erften Getten bereut wirb. Wir glaubten aber auch barnm Beren Stombling und fein Dachwert darafe terifiren zu uruffen, bamit fich berfelbe einer beschaulichen Betrachtung feiner felbft bingebe und in Aufunft bie Literatur mit fo betlagenswerthen Erfcheinungen, wie biefe ift, verschone. Bu einer in die Einzelnheiten eingebaben Rritif werben wit uns jeboch nicht verfteben; ben es ware alle Athtung gegen bas forftliche Bublitum aufn Angen gefest, wenn man glauben follte, bag bie Berich: tigung bes fachlichen Unfinnes, wie ibn biefe Schrift auf feber Geite enthalt, itgenb einen Rugen baben tonnte, und man warbe Berrn Grombling eine unverbiente Shre erweifen, aber gegen bie von bemfeiben gefchmabten Perfonen eine vollige Difactung an ben Lag legen, wenn man ihre Bertheibigung gegen die Ungeiffe beffelber für nothig erachten tonnte. Wir haben baber unim Aufgabe erlebigt, wenn wir und nur foweit auf bide Schrift einlaffen, als jur Begrundung unferes Urtheils Aber biefelbe unerläftich ift.

Die erste Abtheilung ift gegen heren v. Webefind gerichtet, wegen besten ungünstiger Beurtheilung der vom Berfasser entworsenen Walberstale; die zweite enthält "Abhandlungen" über einige Gegenstände des Korne und Jagdwesens, und die britte einen "Appendix über die neuesten schönwissenschaftlichen Schriftseller in Bezug auf Wald und Jagd, mit Rückstcht auf Wild, Bäume und Tors." — Da aber der wissenschaftliche Werth dieser Schrift ohne Bedeutung ift, es sich vielmehr in derselben um ganz andere, als sachliche Interessen handelt, und sie eine Fundgrube des Aberwihes genannt zu werden verbient: so müßte sie hiernach und zur alsbaldigen Auftlärung der Leser solgendermaßen eingetheilt sein:

A. Perfonliches, ober ein Ausflirf unmurbiger Leibenschaften und eines bofen Gewiffens.

- 1) Ungludlicher Verfuch, burch Schmibungen und Berleumbungen ben Charafter und die Einficht auberer Perfonen, welche fich unterftanden, die Idoen bes Berfaffers nicht zu billigen, in ein nachtheiliges Licht zu feben.
- 2) Lächerlicher Berfuch, burch Prablereien bem eigenen Unmerth zu verbeden.
- B. Sachliches, welches nur Fehler bes Begriffes und ber Darftellung umfaßt und in Folgenbem besteht. (Die nothigen Unterabtheilungen wurden zur Raumerspars nich nicht angeführt.)
  - 1) Biberfpruche.
  - 2) Dieverftanbniffe.
  - 3) Gebaltlofigfeiten.
  - 4) Philosophisches Gefafel.

- 5) Abfurbitaten.
- 6) Unrichtige Anfichten über forfiliche Gegenftanbe, Diefe Abtheilung ift bie fcmachfte, - aber nicht wegen Mangels unrichtiger Anfichten, fonbern wegen Mangels von Anfichten überhaupt.
- C. Anhang, enthaltend eine Sammlung traftgenialischer Ausbrude und hohler Phrasen, gur Erweiterung ber forftlichen Terminologie und jur besouderen Ergob. lichteit ber Lefer.

Unter vorstehende Rubrifen lagt fich ber Inhalt biefer Leuchtfugeln, feinem Wefen nach, vollständig bringen; wir wurden es auch thun, wenn wir nur irgeud einen Nuten bavon erwarten fonnten, nub wenn biefe Arbeit nicht ju schwierig mare, weil febr viele Stellen in alle Aubrifen jugleich gehoren. — Kolgen wir also bem Verfasser.

Die Angriffe gegen herrn v. Bebefinb, womit fic bie erfte Abtheilung befaßt, werben ausschließlich aus beffen Jahrbuchern ber Forftunde berbeigeholt. Der Berfaffer geht zu biefem Enbe bie Befte vom 15ten bis 20ften burch, - nicht ober weil fich Rebler barin vorfinden, fondern weil im 18ten Befte bie Recenfion über Beren Frombling's Balberftale enthalten ift. Alfo nicht im Intereffe ber Wiffenschaft geschieht vom Berfaffer bieß vermeintliche Durchbecheln ber Jahrbucher, fonbern nur um fich fur bie ungunftige Aufnahme feiner Balberftale sc. ju rachen. Dieg beutet ber Berfaffer offenbergia im Vorwort an, worin es beißt, baß, weil er ber beraus. geforberte Theil fei und fich nichts weniger als eines glimpflichen Angriffes ju erfreuen batte, - er tein Schonen feines Gegnere eintreten laffe; benu "mas bu nicht willft, bag man bir thu', fug' auch nicht einem Andern gu." Bas den erwähnten unglimpflichen Angriff betrifft, fo hat fich herr v. Bebetinb ftreng an bie Sache gehalten und bie Berfon bes herrn Frombling gang außer Acht gelaffen. Der Lettere vermag auch nur Sachliches aus ben Jahrbuchern berauszuziehen, - Berfonliches mare ibm gewiß ein Lederbiffen gemefen, tnupft baran aber überall perfauliche Unafalle. Grunbe hierzu merben, wie es nicht anbers fein tann. mit ben Saaren berbeigezogen; fast nur unbebeutenbe Dinge werben befrittelt, und meift in einer Art, bag man nicht zu erfennen vermag, mas ber Berfaffer eigentlich will. Parum, und weil bie Rritit bes Berfaffere altere Befte einer Beitschrift betrifft, ift biefe erfte Abtheilung eine, fogar im Intereffe bes Berfaffere, unglose Arbeit gemefen, und bietet eine Lefture, welche fich nicht une intereffanter und langmeiliger benten läßt.

Die einzelnen Abschnitte find mit einer Art Epigrammen, onthaltend Sentengen ober philosophische Bewachtungen, welche fich mit bem Inhalte jener oft nicht recht zusammenreimen lassen, überschrieben. B. B. steht

über bem britten Abschnitte: "Die Feldwirthschaft ift bie Mutter, und die Balbwirthichaft tann nur bie Tochter in ber beutschen Canbesofonomie fein; bie Erftere ju tennen, bie Lettere ju mablen, ift nicht übel." 2118 Inhalt biefes Abschnitts ift im Inder angegeben: "Webefind's Forftfunde macht bas Gebeiben ber Berfammlung beutscher Land, und Forftwirthe von ber Wahl ber Loca. litaten abhangig." Der Inhalt felbft besteht aber in ber Anführung, bag im 15ten Sefte ber Jahrbucher ein Rud. blid auf die Berfammlung beutscher Landwirthe gu Dresben und Rarisrube und ber Beschluß berfelben gegeben fei, die Jahrbucher jum Archip und Behitel ber Befauntmachung ber Berhandlungen über forftliche Gegenftande gu machen, - woran ber Berfaffer folgenbe Betrachtung knüpft: "Im Leben vieler Menschen find Behitel wahre Tollpuntte, und nichts charafterifirt ben Bebetinb mehr, als bas Seite 88 vorftebend benannter Schrift auf bas Vehiculum Angeführte, benn welcher von ben Drthoboxen in der Forstparthie wird nicht bas Behikel gern mablen, um ben Schlenbrian gemachlich ju machen." Erft am Soluffe bes Abschnittes ift bie im Inder angegebene Dleinung bes Berrn v. Bebefind angeführt. Diefelbe fei aber, bemertt ber Berfaffer, "ebenfo heroifc als - laderlich;" ift jeboch meit entfernt, nur einen einzigen Grund für biefe feine Behauptung anzugeben. -So verhalt es fich faft mit allen Abschnitten biefer Abtheilung: aber nur im Rausebe mochte wohl Jemand fo unfinniges, gehaltlofes Gefasel, solche Ungereimtheiten zu schreiben, und eine große Schamlofigfeit, dem Bublitum gegenüber, gehört bazu, bieselben bruden zu laffen. Wer ein noch fo guter "Zwischen - ben - Beilen - Leser," wie es herr Frombling ausbrudlich fein will, ift, vermag ben Sinn und Zusammenhang bes Angeführten nicht zu ertennen. Und wie ift bem Korftwesen burch folche Sentenzen und Kafeleien, sowie burch unbegrundete Behauptungen genützt, welche in ben Worten: "bereifch," "laderlich" formulirt find und Gigennamen in einer Beije gebrauchen, wie es in ber Sprache gebilbeter Schrift. fteller nicht Sitte ift. Man hore folgende Stelle, welche fich in ber Ueberschrift bes vierten Abschnittes Seite 9 gegen benfelben Autor vorfindet: "(Derfelbe) fteift fich in langst verjährten Syttisen ber ehemaligen Korstwirthschaft auf weiland Rumor verbreitenbe Zeitschmange." - unb won muß gegen Beren Frombling über folche namenlofe Albembeiten mit Bedauern erfüllt werben. — Auf Seite 16 ftellt ber Berfasser bie Krage, welche wiffenfcaftliche Bilbung herr v. Bebelind bente. Er antwortet: "Gine allgemeine? Die fehlt bemfelben burchweg. Gine forfliche? noch mehr, benn Bebefind raumt felbit ein, feine Borurtheile erft noch berichtigen zu muffen-Wenn ein Menich, wie herr Frombling, beffen Mangel

an Bilbung aus jeber Beile hervorleuchtet, einem Danne, wie Berrn v. Bebetinb, die Bilbung vollig absprechen will: fo tonnte man über folche Boswilligfeit und Unverschämtheit erzürnt sein, wenn nicht bas ganze Dachwert bes herrn Frombling ju febr bes Mitleibs beburfte. Wenn aber herr v. Webetind einraumt, er habe noch Borurtheile zu berichtigen, so ist bieß nur ein achtungewerthes Beichen von Befcheibenheit, welche allerbings herrn Frombling unbefannt ift; benn wie viele große Manner haben geaußert, baß fie noch bis in ihr fpateftes Alter gelernt batten, ohne barum für ungebilbet und kenntniflos gehalten worben zu fein. An bie obige Krage fnupft ber Berfaffer noch eine Menge ungerechter Schmabungen gegen biefen Dann, welche wir nicht wieberholen mogen. - Bon ber forfilichen Bilbung bee Berfaffere wollen wir, aus ben vielen, nur einige Brobchen geben.

Auf Seite 24 beißt es, bag bie Burgeln ber Balbbaume ben Boben mehr lodern und zur Saat geschidt machen, ale eine Beaderung. — Wenn man auch nicht allgemein far Samenschläge und reine Bolzbestanbe ift (Berr v. Bebefinb hat fie befanntlich fcon fruber einer Rritif unterworfen), -- fo wirb man boch mit folgenber Ausführung, wie fie auf Seite 26 und 27 fich finbet, nicht einverftanben fein. "Die hoffnungelofen, bie famofen . Samenfclage (gang allgemein), bie Lieblinge ber Dberforfibeamten, fie bevaftiren viele Balber; verem'gen nur bas granliche Infettenheer; berauben alle Rraft bem Boben; fie machen bie Culturen hinterbrein, weil folche boch erfolgen muffen, - beinabe unmoglich, und immer fo entfeslich theu'r, bag bie 3bee bagu in unf'rer Beit bie - Ungludseligfte - im Balb wohl zu nennen ift. In ben um - nah' geleg'nen toniglichen Balbern: bei - und bei - in, und noch an hundert andern Orten in ber Gegenb, will ich fehr gern fofort ben Sat im Balb beweisen, und bann: von bem, mas bier gefchieht und nicht gefchieh't, ba fchließe nun ein Ghrenmann, mas weiter ab paffirt." Wer vermag baraus etwas Bernunftiges abzunehmen? - Ferner: "Roch mehr an Nachtheil, als bie Samenschläge felbft: bewirft burch fie ber Anbau jener fogenanten reinen Golzbestanbe (gang allgemein), die größtentheils voll Eryptogamen figen, und voll von schablichen Infetten wimmeln; ja hiernachft felbft bie beffern Flachen nur bemoofen und verfauer'n, wenn Feuer und Sturm fle in bie Sobe tommen lagt. Mit biefen fo beliebten reinen Bolzbeständen - bie jedes Baibmanne (!) Auge nur beleibigen - wirb aller Boben fur bie Bolgart ausgeban't, und barum bleibt ber Rachmuchs in ben Samenschlägen aus. Ich glaube in ber That: ber liebe Gott will folden Unfinn auch nicht haben (wie fromm!), und lohnt beshalb auch nicht bie

viele Dube, bie babei theu'r zu fteben tommt." - Ueber bie Infetten beißt es weiter: "Dag nicht burch Concurren; ber Unterthanen, — und wenn burch fie auch noch so viele Millionen Nonneneier eingefammelt werben, - bag nicht burch biefe Concurrenz bas grauliche Insettenhen zu bannen ist, mag die Erfahrung, die leider wieder hoch gu fteben tam, bereits ergeben haben; wobei ausbrudlich noch gefagt fein muß, bag in und an ben großen Balbern meift nur bie armften Leute wohnen. Dur Biffen foaft tann bie Infettenheere ans unferei Malbern treiben, tein Menschenheer, und fet es noch fo groß. (herr Frombling werfe nur feine "Leuchttugeln" in folde Balber; bie Raupen laufen bann gewiß alle auf und bavon.) Bon alle bem, und was bagn noch meiter - mit reichem Material' zu reben ift: weiß allermeist ber eingeformte (?) Forstmann nicht ein Wort (Herr Frömbling weiß es; aber er mag es nicht fagen), und barum fieht ber Balb so aus, wie er fich aller Orten im großen Baterlande zeigt." — Auf Seite 44 empfiehlt ber Verfaffer, im Haarbiwalbe bei Karleruhe, wit an gar vielen Orten, ein untermischtes Aupflanzen bet wilben Obstes bis zum britten Theile der ganzen Alache. — Auf Seite 43 behauptet berfelbe, eine vierichtrige landwirthschaftliche Erndte auf Walbboben vermoge bem Geldwerthe nach auf allermindeftens eine breißigjährige Holzprobuktion zu erseten. — Sobanu auf Seite 52 fagt ber Berfaffer, bie Brennholgfurrogate reichten auf ewige Zeiten aus; er hatte fie in einer früheren Schrift auf 20,000 Jahre ausreichend angegeben: bas fet aber viel zu wenig. — Was foll man von folgenber Stelle auf Seite 42 fagen: "Wenn ich (hierbei) fage: bie Eichen im Saarbtwald find noch echte Ratholiken, so heißt bas soviel: bie Gicheln bazu wurden von Dr. D. Luther und somit vor bem breißigjährigen Rriege gelegt, ber - wie so vieles Andere - auch ben Walb = vom Landbau, abzweigte und wodurch — wie nach vielen anberen, auch nach biesen Seiten hin gar viele Nachtheile für Deutschland erwachsen find, obwohl ich tropbem gern einräume, daß wir bennoch ein gutes Stück chen vorwärts gekommen fein mogen.". - Auch folgende Tirabe (S. 37) ift erbaulich zu hören, welche ber Ber faffer bei Befprechung ber forftlichen Statit, beren Siof im 18. Befte ber Jahrbucher angegeben ift, erklingen läßt, nnb wir auszugsweise berfeten. "Ber überzeugt ift, bas auf bas beutsche Bolt von 40 Millionen bie gange euros paifche Welt eben bie Augen fest gerichtet halt, bag ber Westen und Often eben zu erkennen beginnen, baß bie Aufunft Deutschland's die Aufunft Europa's, und somit der Welt ift, bag eben auf allen Bunkten bie erften Anospen und Bluthen einer großartigen Beit emporbrechen: ber muß fich verwundern, daß Jemand noch etwas Rleinliches

bebanbelt," ndmlich über forftliche Statit fcreibt. Bufällig ift aber jenes 18. Beft lange vor biefer Beit erfcbienen. - Der Berfaffer weiß fich übrigens gut gu belfen. Auf Seite 58 fagt berfelbe, bag er ebenfo wenig bie Bewalbungsflate ju beweifen branche, wie ber Mathematifer ben Begriff ber geraben Linte. - Ru biefen Beweifen bes Mangels jeber forftlichen Bilbung paffen folgenbe abgeschmadte Brablereien: "Ich war fcon in ber Jugend mehr in Deutschland orientirt, und zwar soweit feine Sprachgrengen nur irgend reichen, ale ber Bebetind fein Lebelang werben wirb, und bag bie Ginbrude von baber bleibenber find, ale bie, welche ber Freiherr im Alter erft zu machen bat, ift eine allgemein befannte Sache." (S. 50.) Ferner S. 64 : "Für gute Bege in ben Balbern habe ich aber gewiß im Leben allein ichon mehr gethan, als bieg Webetinb je zu thun im Stanbe ift; benn ben lieben Gott zu verfteben, und zu wiffen, mas berfelbe wollte und will: bas ift eine fcone Sache." Belcher Unfinn! Aber folgenbe Stelle macht bas Daag ber hochmuthigen Ginfalt voll: "Auch will ich nicht für ftolg gehalten fein, und barum antworte ich bem Bebetinbe." (G. 66.) - Gin Mufter phantaftifder Abfutbitat ift folgenbe Betrachtung, welche ber Berfaffer bei Besprechung bes Bechsels ber Golgarten G. 73 anftellt: "und wohl tann man aus ihr (einer Naint, welche 30 Auf machtige Torflager in einer gewiffen Gegenb gebilbet bat) lernen, wie großartig bie Forftwirthschaft fein wirb, wenn man biefer jungfraulichen Natur abgelauscht bat: fo gu hanbeln, wie fie, um ben Gottern gefällig ju fein, unb einen freudigen Dachsthum ber Baume gur Augenweibe bes höchften Gottes hinzugaubern, ben bie furgfichtigen Menschen gar nicht wollen, benn bie wollen eigentlich bummer Beife an vielen Orten verfrühpelte Gichen haben, um einen Stütpunft unfinniger Stabilitat zu befiten." -Auf G. 46 heißt es weiter: "Gin Frivolus aber ift ein Nichtswürdiger, ein Schlechter, ein Alberner i. e. Denfch." - Wo bleibt bier bie allgemeine Bilbung bes Verftanbes? 280 zeigt herr Frombling die des herzens, wenn berfelbe Beren v. Bebefind verleumberifcher Beife vorwirft, beffen ganges Streben fei nur auf Erhaltung feines Amtes und Gehaltes gerichtet ? Befeelte Berrn Grombling nur so ein uneigennütiges Streben, wie biesen Mann, berselbe ware bann gewiß nicht mit feiner Regierung, mit Gott und ber Belt gerfallen! herr Frombling ift j. B. ber Anficht, man mußte bie Verwaltung ber Communal . unb Brivatwalbungen völlig freigeben; bann reiche 3. B. im Großbergogibum Beffen fatt feche Rathen, ein Korfibirel. tor aus. herr v. Webetinb fei aber gegen folche Maßregeln, weil er sonft seine Stelle und Gehalt einzubußen fürchtete. — Ferner heißt es, die Jahrbucher enthielten nur barum bie Protofolle ber Berfammlungen beutscher Forstwirthe, bamit ber Herausgeber bas Porto für seine Correspondenz und die Auslagen für die Reisen zu den Versammlungen aus dem Honorar für diese Hefte bestreiten könnte. Als wären die Jahrdücher nicht von der Versammlung selbst hierzu bestimmt worden! Dies, sagt jedoch der Versasser, sei von Seiten der Versammlung gelinde ausgedrückt — philisterhaft." Als hätten serner die Jahrdücher nicht schon früher bestanden! — Wie passen solche Verleumdungen, solche Absurditäten zu dem, auf dem Titelblatt stehenden Wotto: "Wahrheit ist Macht und Wissenschaft regiert die Welt!?"

Auch anbere Schriftsteller werben vom Verfasser mit berartigen Complimenten nicht verschont. Auf S. 36 spricht ber Verfasser von unfinnigen Arbeiten bes Herrn Dr. Hartig in Braunschweig. Ein Mensch, ber solche Leuchtfugeln schreiben kann, wagt herrn hartig zu benrtheilen! — Von herrn Dr. Pfeil heißt es auf S. 75: "Ich kann aus eigener Ersahrung urtheilen, wie viel Zeit und wie unendlich viele Selbstständigkeit und eigenthümliche Kraft ersorbert wirb, um sich von jenem unendlich vielen Aberglauben loszumachen, ben Prosessor Dr. Pfeil unausgesetzt wiederkant." herr Pfeil wird es nicht ber Mühe werth erachten, sich hiergegen zu verstheibigen.

So bauft fic Unfinn auf Unfinn, untermischt mit Schmabungen zc., wie wir es in ber Ginleitung bezeichneten. Dieg ift bie Art, wie ber Berfaffer bie Richtigfeit feiner Balberftale barthut, von welcher berfelbe S. 62 fagt: "Die wiffenschaftlichft gebilbeten Danner, und jene unter ben Deutschen, bie am orientirteften finb, haben bas Brincip ber Balberftale anerfannt." Siervon weiß gewiß Niemand etwas! - Bir verlaffen nunmehr bie erfte Abtheilung biefer Schrift, fürchten nur, icon ju lange ben Lefer aus berfelben gelangweilt gu haben; wir mußten biefelbe gang abschreiben, wenn wir all' ben trivialen Unfinn ic. bes Berfaffere nachweifen wollten. Der Lefer wird genügend eingefeben haben, bag bieß Machwert bes herrn Frambling unter aller Kritit ift, - und uns Recht geben, wenn wir uns auf biefelbe nicht mehr ein-Lieften.

Bei ber zweiten Abtheilung, welche Abhanblungen enthält, tonnen wir uns furz fassen, weil dieselben ohne Werth, meift unzusammenhängendes, bombastisches Wortgeklingel find, durchspielt mit nichtigen Ausfällen gegen die preußische Forstverwaltung und deren Beamten, sowie gegen anerkannt richtige Lehren des Forstsachs ober Gegenstände besselben, welche gar nicht vorhanden sind.

— Rur der Auriosität halber führen wir Einiges au; benn unser oben abgegebenes Urtheil über die Schrift haben wir schon hinlänglich begründet.

Seite 80: Des Ronigs von Breugen Dajeftat fei ber

Reichste, aber auch ber höchst Besteuerte im ganzen Neiche,
— weil die Civilliste im Berhaltniß zu den Einkünsten
aus den Domänen so gering sei. — Als wären die Domänen sammt und sonders Privateigentham des Königs!
Seite 82 wird diese Ansicht offen ausgesprochen, wo
es heißt: "Schriftseller, wie den Obersorftrath Pfeil
and den Herrn v. Bulow. Enmmerow, ziehe man
iffentlich zur Berantwortung, warum sie jest noch statt:
"königliche" — "Staatssprsten" — schreiben und druschen lassen."

Auf Seite 81 will ber Berfaffer bas Solz aus ben toniglichen Forften vorweg wirthfcaftlich entwommen, ben Grund und Boben aber in Erbpacht gegeben haben; bie eigentlichen Walber, innerhalb ber Region bes kanftlichen Acter und Wiefenbaues, feien bes Feuermaterials wegen für jest unnöthig.

Dafelbft legt auch bet Berfaffer ein Probinen feines Dichtertalente ab:

"Im argen Sinn ein Demagog, Der Bieles ans ben Fingern fog; Ein Midden Franzmann Mirabenn, Das ift: — v. Bhiew-Cummerow."

Auf Seite 85 will berfelbe ftatt ber Forstrathe, Affefsoren, Referendarien, Secretarien die früheren Holzschreiber wieder eingesest haben. Die Ersteren werden
als "tonnenartige Actendresther, die meist leeres Stroh
und nur so viel Körner breschen, bamit ihre Substiftenz
gesichert bleibt." — Bon den oberen Forstbeamten heißt
es anf Seite 93 weiter: "die in der Regel schwer von
Begriffen sind und verteufelt wenig gelernt haben; ja,
die so häusig das Handeln ihrer Untergebenen — sowohl
im guten, als im schlimmen Sinne — gar nicht zu beurtheilen verstehen."

Seite 109. zeigt ber Berfaffer, wie man an ben Ausgaben bet preufischen Forftverwaltung, welche 2 Millionen Thaler betragen, gerabe 1 Million Thaler ersparen tonne: und zwar "1) an Gehalt für mehrere entbeheliche Regies gierungs - Forfibeamten .und bie fammtlichen Infpectoren als hemmichube in ber Bermaltung und bas fünfte Reb am Bagen 100,000 Thaler; 2) an Local = Bermaltungs Ausgaben butch bas Einrichten ber nöthigen Forftanin 400,000 Thaler; 3) an Bolghauers, Anbre und Ruderlobnen mit anbern unnaben, unt Unfug förbernben Transport - Ausgaben 100,000 Thaler; 4) an Roften für Unterhaltung verfcbiebener Gebanlichkeiten ber Rocklebranstalt und für nicht fachverftandig ausgeführte Erl turen im Balbe 150,000 Thaler; 5) baburch, bag geite gemäß bie Ablofung ber Walbservituten auf eine fachverftanbige Art fo erfolgt, um für alle Parteien Bortheife zu erhalten, 150,000 Thaler; 6) burche Unter laffen ber feitherigen unpraftifden, fogenannten Balb-Ertrage - Ermittelungen und ben Begfall ber angeblichen Remunerationen 100,000 Thaler.

Bon ber Forfilehranstalt zu Remtabt - Cherswalle heißt es Seite 110: fie stifte burchschnittlich bei Beien mehr Schaben, als Rugen.

Auf Seite 112 fteht bie mertwürdige Stelle: "Bich es ber liebe Gott, — ich will nicht vertreten, was ber verstorbene Oberkandsorftmeister (Georg Lubwig) hartig ber (Forfie) Partie fite Nachthelle gugeffigt hat" u.

Mir haben hier mur die erfte Abhanblung, und darans nur Einiges aufgegriffen; wir glauben mit ben übrigen bie Lefer verschonen zu bürfen und zu muffen. Daffelbe mag von bem "Appen bir" gesten, welcher sich nur mit Romanen und Aehnlichem beschäftigt. Die Lefer werden erkannt haben, daß die Buch keine Stelle in der Literatur verdient, und daß die darin enihaltenen Angriffe und Bert floße gegen das Forstwesen der Art sind, daß wir mit Mecht von einer Abwehr und Berichtigung derfelben abstehen durften. Hoffentlich werden es auch die vom Berfasser angeseindeten Schiftsteller und Beamten miter ihrer Wurde halten, sich gegen benfelben zu vertheibigen. F.

# Briefe.

Aus Mittelfranten im Juni 1849.

Die Borbereitung gum Borftbienfte und bie Anennung bes unmitteibaren Tonfichuses von ben Berrichtungen ber Revierförften)

Als Einsenber biefes, ein baperifther Forstmann bes unteren Dienstgrabes, bie in ben Geften vom October 1848, Februar und Marg 1849 enthaltenen Auffate im obigen Betreffe las, ergeiff benfelben ein fehr angenehmes Gefühl, bas in ber gewonneuen Ueberzengung seinen Grund hatte, baß so mande bebeutenbe Misse

flanbe im grunen Fache, die im Konigreiche Sachsen und niellicht in manchem anderen Staate noch bestehen, schon langst bit und ihr Ende fanden. Die in der Schrift: "Einige Worte über Sachsend Vorstbebiente" z. enthaltenen Reformvorschläge, fowie beren nichert Beleuchtung ergeben allerdings, daß für die weitere Fortbildung der sungen Forstmanner, nach Abgang von der Forstacadentie, seine Sorge mehr getragen wird, daß diese oft in unwürchigen Berhältenisch die die ihrer Anstellung zu bleiben gegwungen flud, sowie auch daß dem Berwaltungsbersonale im Austlichen Mirfen nicht jene fereie Bewegung gestattet ift, die unbeschadet der nachtigen Uederwa-

dung flatifinden muß, um mit voller Luft und Liebe wirfen an li formen, um nicht gur Rolle eines mechanischen Arbeiters verurtheilt gu fein. Diefes Alles ift, wie gefagt, bei uns in Banern beffer. Liegt es auch anger ben Grengen ber Möglichfeit, ben Forfibienfi-Afpiranten balbige Anftellung ju geben, muffen biefe allerbings auch oft viele Jahre auf eigene Roften praeticiren, fo ift buch wenigstens bafür, so viel es geschehen tann, geforgt, bag biefe Praxis nicht Beranlaffung gebe, bas icon Erfernte ju vergeffen, inbem biefelbe von ber Regierung geregelt ift und übermacht wird. Es hefieht namlich bie Borfchrift, bag von ben beiben erften Jahren ber Braris, bie ber Concursprufung vorausgeben mitfen, bas eine auf einem Reviere, bas anbere auf einem Borftamte jugebracht merben muß. And find jene Revierforfter namentlich bezeichnet, von benen fich poransfeten last, daß fie bie praftifche Fortbilbung ber bei ihnen befinblichen jungen Forftmanner als Ehrenfache betrachten werben; - eine Magregel, bie mabrlich febr zwedgemaß ift, wie Ginfenber bieß ans eigener, fcmerglicher Erfahrung aus feiner Jugenbzeit, wo fie noch nicht ftattfanb, weiß. Die bei ber Concuesprufung erlangte Rote entideibet über bie fpatere bienfliche Bermenbung. Die erfte muß immer im Aunfigehutfengrabe begonnen werben, von welchem aus Juhaber ber erften und theilmeife auch ben zweiten Rate nach ber treffenben Meihenfalge ju Forftamteacinaven beforbert werben; bie ber britten aber im Sorficumvienfte ale Stationagebulfen und Forftwarte avanciren. Der Aptuar bat bie fichere Anmartidaft. Revierforfter ju werben, ber gorftwart fann es werben. jeboch nur bei vorzüglicher Qualification, über bie gunachft bas vorgefeste Forftamt entfcheibet. Alle jene Marftbebienftete, bie bas Staatberamen entweber nicht mitmachen, ober ohne Rote burchfallen, werben unr im Forfichubbieufte vermenbet und erreichen im Forftwartegrabe bas Biel ihrer Dienftlaufbafn; besondere und gafenliche Begunftigungen einer Standesclaffe famen in Babern im Sorftbienfte nicht vor.

Auch über zu große Beschränkung ber bienstlichen Bixfjamkeit tönnen bie Inhaber ber Revierstellen, ber ersten Stufe im Berwaltungsbienste, nicht klagen. Die Borschiäge für Culturen und Fällungen werden von den Reviersörstern unter Zugrundlage bes meistens von ihnen felbst entworfenen und von einem Comité geprüsten und sestgestellten Birthschaftsplanes gesettigt, vom vorgesetten Korstamte und dem jährlich die Reviere bereisenden Inspectionscommissen, als technischer Behörde, an Ort und Stelle geprüst, vom Kreisburgen sestgespt und zur Ansführung überwiesen. Sier ist also weber eine zu große Beengung in der dienstlichen Sphäre, noch eine Einmischung von Richtschung in der dienstlichen Sphäre, noch eine Einmischung von Richtschungen ließe, die der Ansicht des gebildeten Prastiters widersprächen.

Ebense ist and bas Berfahren bei holzverkäusen weit einsacher und zweichemöser, als bas in Sachsen biober gewähnliche, wie das seibe wenigstens in jenen Mittheilungen geschildert wurde. Für die Bezahlung aller holzabgaben, sie geschehen nun lieitationstweise, woer um die Tare, bestehen nur zwei Termine, Monat März für bas erfte, und September für das zweite Semester. Das einschläpige Reutamt prüft die Jahlungssähigkeit der Känser, und etwaige Beanfandungen werden dem Betheiligten mitgetheilt, der nun fichere Bürgeschaft innerhalb 24 Stunden beizubringen hat, widrigenfalls das

von ihm erkanfte Material an andere Jahlungsfähige abgegeben wird. Einige Tage nach dem Berkause darf sodann die Absuhr Kattsinden, für welche der Termin, dis zu dem der Schlag vom Holze geräumt sein muß, beim Werkause schon bekannt gemacht wird, wad vom Tage dieses Absuhrnermins an steht das Holz auf Weshr und Hastung der Känser im Walde, so daß diese im eignen Interesse schon die Räumung möglichk bestillennigen. Durch dieses einsache Wersahren wird die Golzerwerdung auf rechtliche Weise dem Publikum erleichtert, zugleich aber in forstlicher Beziehung jeuer Nachtheil beseitigt, den das zu lange Stehenbleiben des aufgearzbeiten Golzes im Walde nach sich zieht. — endlich aber die Mögelichselt gegeben, rechtzeitig den Audan der hiebe vornehmen zu können.

Die vorangegangene Schilberung unferer bienftlichen Berbalte niffe mochte ergeben, daß bie im Jahre 1822 in Birffamfeit getres tene Forftorganifation mobl im Wefentlichen ihre fachgemaße Anlage bemabrte, jubem biefelbe, trop ihres 26 jahrigen Beftebens, trop ber Sterme ber Mengeit, Die fefter gegrundete Imfitutionen vernichteten, noch teine fo Retbaren Dangel zeigt, baß eine Reorganisation noths wendig wurde, wenn auch bie und ba eine zeitgemaße Rachbalfe fcon erwunfcht fein mochte. Dierher burfte mohl bie Erennung ber Bermaltung vom Forftichute ju rechnen fein, wenn auch nicht au verlennen ift, bag biefe mit manden Schwierigfeiten verbunden fein mochte, ja bag fogar Grunbe für Beibehaltung bes bisherigen Spfleme anfgeführt merben fonnen, wonach ber foniglich bayerifche Resierförfter Organ bes Forfischuges und jur perfonlichen Mitwisfang bei bemielben verbunden, fowie für bie gehörige Gaubbabung auf feinem gangen Revierbegirte verantwortlich ift. Berfaffer biefes fleinen Auffages nimmt nicht jenen Sobebunft in bienftlicher Stellung ein, ber einen Ueberblid über alle Berhaltniffe geftattet, und erlaubt fich baber auch nur burch befcheibene Darlegung feiner Unficht biefe bestimmt wichtige Frage jur weiteren Befprechung anguregen.

Triftige Grunde gegen Beibehaltung bes bisherigen Suffems find im Bebruarhefte biefes Blattes und Jahrganges G. 41 in einem Auffabe "gur Forftorganisation bes Ronigreichs Sachsen," enthalten. bie fich in ben zwei Sauptpunften jufammenfaffen laffen, bag bie Ausübung bes Forficupes für ben wiffenschaftlich gebilbeten Mevierverwalter, wie die Jettgelt thu forbert, ein nuangenehmes geifttöbtenbes, Die wiffenschaftliche Fortbilbung binbernbes Gefchaft fei, und bağ andererfeits burch biefe Bereinigung ber gorftichus felbft benachs theiligt fei, indem bie Beichaftigung mit anderen wirthschaftlichen Dienftesverrichtungen von biefem abriebe, bierburch aber eben Gelegenheit zu Freveln gebe, ba "Riemand zwei Gerren bienen fonne." Es lieat bestimmt viel Mahres in biefer Auficht; es ift nicht ju beftreiten, bag es fur ben Mann von Bilbung fein unangenehmeres Beschäft geben tann, ale mit ber Armuth, Booheit und Robbeit im fteten Rampfe gu leben und Rrafte aufbieten gu muffen, bie bas ungehilbetere, eben beffhalb aber auch berbere gegen Beleibigungen und Schmichungen, wie fie leiber in ber Jestgeit gegen bas Borfts personal fo hankig vorkommen, weniger empfindliche Individuum in weit boberem Grabe befigt, woburch biefes auch geeignet fein tann, ben Forfifchus mit weit mehr Gefchid und Glud ju betreiben, ale ber gebilbetfte und tuchtigfte Forftwirth. Wenn man nun anbererfeite

and einwenben will, bag ber Revierforfter eigentlich boch nur bas Organ bee Forficontes fei, fic alfo mehr mit beffen Leitung und Controle, ale mit Selbftansubung ju beschäftigen habe, fo fteht biefer Auficht bie ihm zugetheilte Berantwortlichkeit entgegen, und zwingt ibn, will er pflichtgetren banbeln, auf Revieren, wo ber Frevel in bobem Grabe vorfommt, auch felbftthatig mitzuwirfen, mag bieß and auf feine übrigen wirthichaftlichen Obliegenheiten noch fo ftorenb einwirfen. Auch ift ja bei Gintheilung ber Revierbegirte und beren Befehung mit balfe : und Schusperfonal bestimmt immer auf thatige Mitwirtung bes Revierforftere bei biefem Dienftzweige Rechnung gemacht, und unterzieht er fich bemfelben nicht in bem angenommenen Maafe, fei es auch nur, um bie erabrigte Beit feinen wirthschaftlichen Beschäftigungen juguwenben, fo wird nicht nur bas übrige Revierperfonal einen harten Stand haben, fonbern es wirb auch, bei aller Rraftanftrengung beffelben, bet Frevel nicht fo eingefdranft werben fonnen, ale es wunfchenswerth und möglich ware. Gin gleicher Rall tritt ein, wenn ber Revierforfter burch bie mit porrudenbem Alter gefchmachte Rorperfraft felbit bei bem beften Billen verhindert ift, bem anftrengenben Forftichubdienfte fo nachgutommen, wie es nothwenbig mare, mabrenb er feinen übrigen Dienftverrichtungen volltommen gewachsen fein tann. Auch hierburch wird immer ber Balb ober bie Staatstaffe leiben; erfterer burch vermehrten Frevel, ober lettere burch bie Roften, welche bie hierburch nothig werbende Bermehrung bes Schuppersonals verurfachen. Bie ift es ferner bem Revierförfter möglich, ben gum Reviere gehörigen Sougbegirfen (Barteien und Stationen) bie notbige Aufmertfamteit zu ichenten, Die wirthichaftlichen Operationen berfonlich zu leiten, ja, biefelben auch nur fo oft zu begeben, als fcon bie Controle bee Forftichnges es erforbert, wenn er einen großen Theil feiner Beit ber felbfteigenen, perfonlichen Mitwirfung beffelben, feinem vom Frevel ftart heimgesuchten Specialbegirte wibmen muß, und bie übrige Beit großentheils tie foriftlichen Dienftarbeiten in Anfpruch nehmen ? Bie fcwer übrigens geiftige Arbeiten, ober auch nur mechanische Rechnungefertigungen nach einer im Balbe burdmachten Racht ober nach recht angreifenber forperlicher Anftrengung ju erlebigen find, fann nur ber vollfommen beurtheilen, ber bie eigene Erfahrung machte. Alle biefe bier nur angebeuteten Umftanbe, bie leicht noch weiter ausgeführt und burch neue vermehrt und begrundet werben fonnten, geben bestimmt bas Refultat: daß bem Revierförfter aus Butheilung bes Forftschupes eine Daffe von Sorgen, Merger und Berantwortlichfeit ermachft, benen er faum in ben ruftigften Sahren vollfommen gewachfen fein fann, und bag biefer immer fibrent auf bie Berwaltung und bie wiffenschaftliche Fortbilbung wirfen wirb. Letterer Rachtheil wird fich aber befonbere bei ben jungen Forftleuten zeigen, bie in bem Dienftgrabe ber Forfts gehalfen fieben und fich praftifch fur ben boberen Beruf ber Revierverwalter bilben follen. Je weniger ber Revierforfter geneigt ober geeignet ift, fich bei bem Forftichute ju bethatigen, befto mehr wirb Diefer bie Beit und bie Rrafte bes Gehülfen in Anfpruch nehmen. und biefen fowohl an reger Theilnahme bei wirthichaftlichen Berrichtungen, als noch viel mehr an wiffenschaftlicher Fortbilbung verhindern. Bulett aber wird bei Bielen im mechanischen, nur ben Rorper und bie außeren Sinne in Anfpruch nehmenben Betriebe bes Balbhutens, bie Luft an Biffenschaft erlofchen, unb es werben

biefe fpater wohl immer noch praftifche. bem gewöhnlichen Dient gange genugenbe Forfter, aber feine felbftbentenben und forfcbenben Birthichafter abgeben. Wenn hier bie Auflicht bargelegt wirb, bei bem Revierförfter ber Jettzeit wiffenschaftliche Fortbildung nothig fei, um feiner focialen, wie bienftlichen Stellung volltommen gena: gen ju tonnen, fo ift beghalb nicht gemeint, bag er über gelehrten Stubien feinen Balb vernachläffigen foll; - ber eigentliche fort gelehrte ift nicht für prattifches Birten, wenn er befonbers feinem felbitgefchaffenen Spitem bie Ratur nuterznordnen fucht, ober wenn er fich ju leicht und gern theoretifchen Schluffolgerungen bingik benen nun einmal bie Birflichfeit nicht entfpricht. Allerbinge fol ber gebilbete Braftifer bie Lecture feines Saches nicht unbenut laffen, um nicht ju bleiben auf bem erreichten Stanbpunft, benr ber Stillftanb ift in wiffenschaftlicher Bestehung foon immer ein beginnenber Rudfdritt; aber fein hauptftubinm fei bas große Bnd ber Ratur, und nur um biefes leichter und beffer verfteben gu lernen, benute er bie Schriften feines Jaches. Bleibt ihm aber burch Enthebung vom Forfischuse bezüglich ber Entwendungen etwes mehr Beit bierfur, fowie ju Beobachtungen und Forfdungen beide bers foweit es fic auf feinen Birtungetreis bezieht, fo win eine folde Betterfparung und Anwendung bestimmt ihre großen Bot theile auf Biffenicaft und Birthichaft außern, und wurben bietburch bem Staate bie Untoften, bie aus ber Trennung ber Bermale . tung vom Forfifchuse erwachfen fonnten, reichlich vergutet werben. - Db jeboch bierans eine Mehrausgabe überbandt erwachfen warbe. möchte noch zweifelhaft fein; erwünscht aber ware es jebenfalls, gabe gegenwärtiger fleine Anffat Beranlaffung gur mehrfachen Erörternug biefes Gegenstanbes burch gewichtigere Stimmen, als bie beffen Berfaffers, um fo ermunfchter, ba mit vollfter Bewißbeit aus genommen werben barf, bag, wirb bas "Db" ber 3weckmaßigkeit bejabend entichieben, fur bas "Bie" ber Ausfahrung bie langft erprobte Ginficht unferer bochften Bermaltungeftelle auch bie paffenb: S. ften Mittel und Wege finben murbe.

St. Betereburg, im Mai 1849.

(Die Birtfamteit ber Forftverwaltung bee Minifter riums ber Rron-Domanen in Rusland.)

Wenn öffentliche Mittheilungen über bie bebentend vorgeschrittene Entwickelung bes beutschen Forstwesens — bessen Buftande sich zu ben russischen verhalten, wie der Bart zum Walde — mit Rost ein allgemeines Interese erregen; so durfte das viel jungere mit der Stübe dentscher forstlicher Erfahrungen und russischer Leastunde begründete erfolgreiche Ansbischen des russischen Forstwesens nicht minder das Interesse jedes Gebildeten beanspruchen können. Sollte dem au dentsche forftliche Berhältnisse gewöhnten Ange manges Fremdartige in der hier geschilderten Wirtsamteit ausstoßen, so bitten wir der bewährten Wahrheit eingedent zu sein : "daß diejenige Wirtsschaft die beste ist, welche den localen Zuständen am meisten entspricht." Deshald erlauben wir uns auch dem verehrten Leser nach solgender Zeilen angelegentlichst zu empfehlen: dem Ktima, der Wäldermasse, den Bedürsnissen, den Gewohnheiten und Sitten der

Bewohner Auflands bie nothige Berudfichtigung nicht entziehen zu wollen.

Die jahrlich in rufflicher Sprache im Druck erscheinenben Sahresberichte bes Ministeriums ber Arondomanen, welche die mannigfaltig verzweigte Wirflamkeit dieses Ministeriums veröffentlichen, geben uns zum Gesamminstheil über die Forstdomanen-Berwaltung Anstands eine ebenso umfassendes, als gründtiches Mittel an die Sans diesen Berichten ersehen wir nun, daß zum Iwede der Gerbeisthrung einer wirfsamenen Forstverwaltung und Forsteinsichtung im Jahre 1843 ein bosoweres Forstverpartement gegründet wurde, welches die bisher in den verschiebenen Dopartements des Ministeriums vereinzeiten Forstadtheitungen, sowie die Inspections-Berwaltung des Förster-Corps in sich vereinigte. Dasselbe hatte sich, um sphematisch zu versahren, die Bogvonzung und die Bermessung des Domanen-Forste als erste Ausgabe gestellt, weil ohne die Bekonntschaft mit den Grenzen und Größen der Korste seine weitere Maßvogel mit Erfolg einzuleiten und durchzusschen was.

Die sofort vorgenommenen oberstächlichen Bermessungen, wobei vorhandenen Karten und Plane benust wurden, ergaben einen Klächeninhalt sammtlicher Krondomänen-Forste von 115 Milliomen Desiatinen oder eirea 460 Millionen preußische Morgen. In Folge bieser Bermessungen konnten besondere Gouvernements-Forstarten angesertigt werden, welche die Bahl, Größe, Lage, Entserung von den Absahorten, sowie die benusharen Floßtraßen der verschiedenen Borke nachwiesen. Nachdem durch dieses Mittel ein Uederblick über das ungeheure Baldweer gewonnen war, schritt man zur Ansertigung einer forstlich fatistischen Beschreibung der Wälder, nach einer zielchmäßigen Inkunktion, wobei eine sprzielle Revision der Grenzen gleichzeitig bezweckt wurde. Nach derselben sind des zeht Millionen Dossätinen Wald (eiren 96 Millionen preußische Morgen), getheilt in 1490 der wichtigeven Forste, nach ihren Grenzen berichtigt und beschrieben.

Die gunftigen Erfolge biefer Dagregel veranlafte bas Dinis Berinm jur Gründung einer besonderen Abthellung für Forfigeomes ter beine Forfibepartement, und richtete baffelbe bann bie Anfmertfamfeit jundchft auf bie Gerftellung eines wirlfmum Forfischuses, um fomehl ben Defraubationen, als auch ben Balbbranben Soranten ju feben. Bu biefem Bwede wurben Forftinfpectoren angeftellt. welchen jebem mehrere Gouvernemente mit ber Berpflichung ans vertraut wurden, die Ueberwachung ber forflichen Buftanbe ihres Begirfes an gewahren. Diefelben fteben numittelbar unter bem Departement, und find bie bei jeber Gonvernemente : Forftverwaltung angeftellten Bowbernementeforftmeifter ihnen ungergeordnet. Gleichzeitig find die Balber in Forfte und biese in Beritte und Distrifte getheilt, nub jur Bewachung ber letteren, wogn bie Rronbauern, besondere jum Schut gegen Balbbrand verpflichtet find, Die nothige Angahl ber Bachter bestimmt. Aber bei ber Richtachtung bes ruffischen Bauers gegen ben Balb, bei ber haufig großen Entfernung, in welcher ber jum Bachter ju mablenbe Bauer vom Borfte mobnte, erwies es fich balb als unumganglich nothig, im Balbe felbft Bauern mit ihren Familien unter bem Ramen "Balbmachter" an-Buffebein. Spiche Unflabelungen fanden jeboch wieber ihre großen Schwierigfeiten. Der ruffiche Bauer ift an ein gefelliges Leben gewöhnt und verläßt ben heimathlichen Gerb ungern; ber Aufban

ber erforderlichen Gebaube, fowie bie Robungen zu ben Landereien für bie Balbwächter erforberten fehr bebeutenbe Ausgaben. In Berudfichtigung biefer Umftanbe fonnte natürlich and nur in ben werthvolleren Balbungen eine folche Ginrichtung ausgeführt werben, wogegen gum Schute ber minber wichtigen Balber, fowie um gleichgeltig ben verabschiebeten und auf unbestimmte Beit benrlaubten Solbaten ein Mittel gum guten Unterhalte gu bieten, wurden im Bahre 1846 folche Solbaten als Militär-Waldwächter angestellt. für welche man ein fleines Sauschen im Balbe aufbaute, einen Gemusegarten baneben einrichtete und ihnen eine Jahrengage aus: feste. Diefe militarischen Baldwächter fteben unter ber Aufficht befonberer Balbbereiter, beren Jeber mehrere Diffrifte bereiten, und revidiren muß. Gine abnliche Berfetung ber biebetigen Bobnung ber Förster, welche in den ihren Forsten nachstbelegenen Dörfern und Städten wohnten, erwies fich ebenfalls als nothwendig, und alljährlich werden zu biefem Zwede burch besondere Dekonomies Summen Forfteien (Forfthäufer) in ber Mitte ber Balber aufgebaut, welche bem Revierforfter bie Aufficht und Bewirthschaftung bes ihm anvertrauten Balbes bebeutenb erleichtern.

Gleichmäßig mit biefem Kortidritte richtete bie Korftvermaltung ihr Augenmert auf bie möglichfte Bergrößerung ber bisber aus ben forftlichen Bilbungs - Anstalten hervorgegangene Bahl von Forstmannern, und ftrebte benfelben eine vorzugsweife praftifche Richtung ju geben. Bis jum Jahre 1840 iberfliegen bie jabrlich in ben Dienft tretenben, forftlich gebilbeten Offigiere bie Bahl 12 nicht; von ber Beit an aber treten jahrlich burchschnittlich 30 Boglinge aus bem Forftinftitute gu St. Betersburg in Die prattifche Lehrforftei gu Liffino (Gonvernement St. Betereburg, Rreis Baretoe Selo) über, wo nicht allein ber vollständig eingerichtete und regelrecht bewirthschaftete, 25,000 Deffätinen (190,000 preußische Morgen) haltenbe Forft, sondern auch alle in größter Bollfommenheit betriebenen ruf= Afchen Balbgewerbe, sowie ein forftliches, naturhiftorisches Duseum, alle Mittel bieten, um unter Leitung bes bortigen, forflich tuchtig gebilbeten Direftore und befonderer Lehrer burch tagliche Hebung bie nothigen praftifchen Renntniffe ju erwerben. - Außerbem find jur Bildung ber nothigen Balbbereiter in ber Rahe von St. Petersburg, Mostan und Grobne fegenannte Jagerfchulen angelegt, wofelbft außer bem Unterrichte in ber enffifchen Sprache, im Rechneu, in ber Deffunde und Blangeichnen, auch die Glemente in ber Forfie wirthschaft theoretisch und praktifch in foldem Umfange gelehrt werben, wie es bie fünftige Bestimmung ber Boglinge forbert. In folden Anftalten werben auch Schuler von Privatbeftgern fur eine Benfionefumme von 100 Rubel Gilber jabrlich aufgenommen. Diefe in ihrer Amedmäßigfeit vielfeltig bewährten Jagerichulen verbienen ans bem Berichte bes Ministeriums eine befonbere Berverhebung, ba fie bie wichtige Aufgabe erfullen : auch unter ber niebes ven Claffe ber Bevolferung ben Ginn und bie Bichtigfeit bee Forft= wefens erfolgreich anzubahnen, besonders da die Bahl ber Böglinge fich gegenwärtig icon auf 150 beläuft. Die guten Frachte einer folden Saat werben nicht ausbleiben, und erfüllen bas Berg jetes Patrioten mit ben fchonften Goffnungen.

Damit nun aber auch bie in ben Lehennftalten forfilich vorgebilbeten Vorftoffiziere im Bertaufe ihrer praftifchen Birtfamfeit einen Anhalt befigen, welcher benfelben als moggebend und initend bienen könne, so ist ein Sanbbuch ober sogenannres vade mocum für dieselben versaßt, welches unter bem Titel, "Gedächtnisbuch" in brei Theilen übersichtlich und leicht verständlich in scharfen Grundzügen die Forstgesehe, den Waldbau, den Forstschut, die Forstschnologie, sowie verschiedene Instruktionen und Forstvollzeimaßregelu enthält. Anserdem wird jedem Förster unentgeltlich das Forstjournal zugeschick, welches wöchentlich bogenweise erscheint, und ihm über die Fortschritte des Forstwesens im In und Auslande Kunde bringt.

So vorbereitet und ausgerüftet ift man jur Löfung der Aufgabe, bezüglich ber Einführung einer regelrechten Birthschaft in unsere Balber geschritten. Im Besite gehöriger Kenntnisse über bie forstlichen Zuftänbe ber Balbungen wurde es möglich, benjenigen Forsten die volle Birksamkeit ber Berwaltung zuzuwenden, welche in Bezug auf Lage und Absah als die wichtigsten zu betrachten sind. In diesen wurde nun zuerst durch eine sich der Fachwerksmethode auschließende Betriebsregulirung der nachhaltige Etat bestimmt, und nach demselben gewirthschaftet. Dadurch, sowie durch eine strenge handhabung des Forstschuses allein gelang es, diejenigen Mehreinnahmen aus den Bäldern zu erzielen, welche nicht nur zur Deckung der Unsosten bei der Aussührung so großartiger Arbeiten nnumgänglich waren, und wozu der Staat keine besonderen Mittel angewiesen hatte; sondern die Staatseinnahme wurde badurch noch um ein Bedeutendes gesteigert. —

Bei bem nunmehr eingeführten regelrechten Betriebe machte fich indeffen der Mangel guter Samendarren zur Erlangung des möthigen Samenquantums fühlbar, und sofort wurde der Ausbau mehrerer zweidentsprechender Samendarren veranstaltet, von denen die Bedürsniffe an Rabelholzsamen zur Genüge befriedigt werden tönnen. Diese Darren stehen unter der Aufsicht von Forstmilitärwachen, welche für das Geschäft die gehörige Unterweisung erhalten haben, sowie für das zweismäßige Einsammelu, Ausbewahren und Bersenden des Samens, ingleichen für das Forstcultur Beschäft ein vollständiger Leitsaben veröffentlicht worden ift.

Die Forftvermaltung beschränfte fich jeboch nicht auf bie Befchubung und Ginrichtung fcon vorhandener Balber; im Gegens theil feben wir, wie bieß aus ben Berichten bes Minifteriums bervorgeht, die raftlofe Thatigfeit berfelben auch bem malbarmen Suben bes großen Reiches jugemenbet. - "Die Bewalbung ber Steppen," eine fo hanfig versuchte, fo vielfaltig angerathene, noch haufiger bezweifelte, und ebenfo oft mifflungene Unternehmung, ift mit größter Umficht eingeleitet. Tuchtig gebilbeten und fur bie Lofung ihrer Aufgabe begeifterten jungen Forftmannern, unter beneu Berr v. Graff als guter Botanifer und gebilbeter Forftmann befannt ift, wurde bie Ausführung bes Berfuches übertragen. Diefe fanden balb bie Erfahrung ber bortigen bentichen Colonifien bestätigt: bag bie größte Befahr für bas Bebeiten ber Anpftanjung in ben Steppen in ber Schwierigfeit liege, bie aus bem Samen erzogenen Pfangen bie jum britten Lebensjahre gegen bie Durre ju ichuben. Rur burch bie unermublichfte, mit großen Entbehrungen verfnupfte Bflege ber Saaten und Pflanzungen auf anfange fleinen Blachen, unter beren Schut und Schatten bas fernete Fortichreiten ber Balbenitur nur ausführbar ift, fann hier bas vorgeftedte Biel erreicht werben. Mit gerechten Soffnungen erfullt es une, ju erfahren, baß fcon im Jefatharinoflaw'fcen, Taurifcen und Chartow'ichen Gouvernement, sowie in Bessarabien besonbere Dufter-Bffanggarten angelegt find und gebeihen. - Die Arbeiten in biefen Bflanggarten werben burch Arbeiter und Bauernjungen ausgeführt, welch' Lehtere unter ber Anfficht oben ermabnter Borfter bie nothigen Sanbgriffe beim Gulturgefcafte erlernen, um nach vollenbeten Lehrjahren ahnliche Bflanzgarten in ber heimath unfern ber Dorfer angulegen. Die Babl ber auf biefe Beife bis jest beidaftigten Banernjünglinge beläuft fic auf 68, und foll biefelbe alliabriic vergrößert werben. Um gleichzeitig nun auch ben Ginfinß, welcher bie Balber auf bas Steppenklima bereinft üben werben, vergleiche weise mit ber Wegenwart bestimmen ju tonnen, ift jur bereinftigen Beantwortung biefer Frage bei ber Jefatharinoflam'ichen großeren Bflangichule ein meteorologisches Obfervatorium errichtet. - In ben Ralmuden : Stevben bes Gouvernemente Aftrachan bat man gleichfalls eine Balbeultur vorgenommen, und icon find 154 Deffa: tinen vermittelft Pflanzung beftodt, welche als bas Ergebnis breis jähriger Bemühungen von 1846 bis 1849 feinen 3weifel übrig laffen, bağ bie Beftodung ber vorläufig feftgefesten Flache we 700 Deffatinen (circa 2800 preußifche Morgen) in Balbe enricht fein wirb. — Solde Bflanzungen werben von ben nomabifirmben Ralmuden, und zwar von 20 Kamilien zu einer Deffatine ausgeführt, was fich ohne Bebrudung biefer Boller leicht erlangen laft.

Ebenso hat man im Taurischen Gouvernement bie Bindung ber Aleschstowischen Fingsandftreden begonnen, indem man, wie die Berichte nachweisen, seit dem Jahre 1843, 907 Deffatinen (circa 8628 preußische Morgen) mit Beiden und Pappelstecklingen besethte; ferner bedeutende Saaten ausführte und 905 Millionen Pflanzlinge successive verpflanzte.

So weit die Berichte, ans benen wir nur noch als Beweis ber günftigen Resultate, welche burch bie unermübliche Thatigkeit ber Forstverwaltung erlangt sind, Folgendes theils summarisch, theils vergleichenb hinzusügen:

- 1) Birthichafiliche Beschreibungen, sowie neue Karten wurden von 1490 Forsten angesertigt; welche eine Fläche von 12,277,788 Deffatinen (rirca 48,021,032 preußische Morgen) einnehmen.
- 2) Die Grenzberichtigung wurde auf einer Gefammtfläche von 24,446,823 Deffatinen (circa 97 Millionen preußische Morgen) ausgeführt.
- 3) Für ben nöthigen Forfischus wurde durch Anfiedelung von 1657 Familien als beständige Balbwächter und durch Anftellung von 1853 Forstbereitern geforgt.
- 4) Der gunftige Erfolg folder Magregein ergibt fic aus ber Bergleichung ber fruheren Defrandationen und Balbbrande mit ben in ben letten Jahren Statt gefundenen, indem namlich:
  - a) im Jahre 1842 4911 Defrandations-Fife im Berthe von 386,000 Rubel Silber und 790 Balbbrande im Berthe von 432,000 Rubel Silber vortamen;
  - b) im Jahre 1847 bagegen betrug ber Berth ber Defraubationen nur 135,825 Rubel Gilber; ber Berth ber Balbbranbe aber nur 47,652 Rubel Silber.
- 5) Die Forftlehranftalten lieferten feit 1843 171 Böglinge, welche als Forfter fungiren, unb 12, welche als Balbbereiter angestellt find.

- 5) 115 Forfte mit einem Flachenranme von 2,138,341 Deffatinen (eiren 8,533,364 preußische Morgen) find speziell taxirt und eingerichtet.
- 7) 15,300 Deffatinen Sampfe und Moore find entwaffert und wöllig troden gelegt.
- 8) Die in bem Beitraume von 1843 bis 1847 verbrauchte und felbstgewonnene. Samenmenge beläuft fich auf 13,366 Pub (circa 534,640 Pfunb) und die der versehten Pflanzlinge auf viele Millionnen Stud.
- 9) Die baaren Forft : Revenuen betrugen im Jahre 1842 752,000 Rubel Silber, wogegen biefelben im Jahre 1847 auf 1.315,687 Rubel Silber fliegen.
- 10) Beranfchiagt man hingegen bie unentgelitich verabfolgten Holzmaffen nach bem Geldwerthe, so beläuft fich ber Geldertrag ber Forficinnahme bes Jahres 1847 auf 3,457,992 Mubel Silber, wogegen bie Ausgaben beffelben Jahres 887,087 Rubel Silber, betragen, folglich ungefähr 25 pCt. ber Gesammteinnahme.

α. β.

Bon ber Elbe, August 1849.

(Der böhmische Forftverein. — Die Anftalten für ben forftlichen Unterricht in Böhmen. — Die größeren Fällungen in ben königl. sächsischen Staatsforften. — Neue Wahlen für ben Ausschuß zur Begutachetung ber Forftreformen im Königreich Sachsen. — Das prenßische Jagbgeses. — Forftorganisation in Prenßen und Hannover.)

Da, wo unfer iconer Strom feine Laufbahn beginnt, bat fich auch fur unfer gad ein neues erfreuliches Leben gezeigt. Dan hat zwar bie Bichtigfeit ber Forfte fur Bohmen langft erfannt, man hat auch hier und ba einen Anlauf genommen, um ber Forftwiffenschaft und ber Forftwirthichaft eine größere Beltung au verfcaffen; allein es find bas immer nur vereinzelte Berfuche gewefen, wie bas and, ber Ratur bes Baldzuftanbes in Bohmen nach, nicht andere fein tonnte. Bo fo wenig Staatswalber find, fehlt ber Bufammenhalt ber Forftbeamten, welcher burch bas gemeinfame Band bes Staatebienftes fich bilbet; es ift in einer Berrichaft, mo ber Befiger die richtige Ginficht hat, eine gute, ja mitunter eine febr aute Birthichaft, in anderen ift fie gang folecht. Ein Grundherr beforbert bie Forftmiffenschaft burch Sorge fur bie tuchtige Bilbung ber Beamten, ein anberer fummert fich gar nicht barum, und hat vielleicht nur ein Augenmert fur bie Jagb. Defhalb ift es gerabe fur Bohmen ein fehr wichtiger Schritt, bag bort ein Serftwerein ine Leben gernfen ift. wo fich bie beften Rrafte gusammenkaben. Es läßt fich wohl nicht verfennen, daß bie Bortrage biefes Bereins bei ber bochften Sanbesftelle gum Theil mit Urfache gewesen fint, bag bem Forftwefen in ben bentichen Brovingen ber afterreichischen Monarchie auf .bem. landwirthfchaftlichen Congrest melder in Bien abgehalten wurde, eine größere Geltung geworben ift. Ge find bort nicht pur eine größere Amabl Forfie wirthe ausmmengekommen, fonbern man bet fich auch eruftlich mit ber Reform bes öfterreichischen Forftwefens von Unten an befchafe tigt und ber Megienung. Barlagen ju einer neuen Balborbnung

verfchafft. Rach bem. was une bielang in ben "bfonomischen Reuigfeiten" pon Slubet über Die Ergebniffe bes Congreffes befannt geworben ift, fcheint es faft, als ob noch lange nicht alle Berhaltniffe ber ößerreichischen ganber genügend erwogen feien. Man thut überhaupt nicht gut in einer fo wirren Beit, wie bie gegenwartige, wichtige organische Gefete, welche bie innere Bermaltung bes Staates begreifen, zu entwerfen, weil einestheils bie große, naturliche politische Aufgeregtheit ber ruhigen Berathung nicht febr gunftig ift, und weil anberntheils bie politifche Geftaltung bes Staates felbft, bie Bafis ber Regierung, nicht feststeht, wenigstens in Defterreich boch noch felbft in bem Syfteme fcwantt. Wo aber fo gang mefentliche Intereffen ber verschiebenften Art mitreben, wie bas in ben verschiebenen Brovingen ber Fall ift, bat man bobvelt Urfache, vorfichtig beim Schaffen von etwas Reuem ju fein. Daber wurden wir es fur einen Gebler halten, wenn man ein Forfigefet für bie beutschen Brovingen ber ofterreichischen Monarchie erließe: bas Centralifiren taugt hier gewiß nicht.

Als richtig und wichtig hat man es erfannt, bag bie Bafts aller Berbefferungen eine mahrhafte Bilbung fei, und befihalb hat anch ber bohmische Forftverein in einer Petition an bie Staatsregierung biefes hervorgehoben, inbem in berfelben gefagt mar: "Rachbem endlich ber rationelle Betrieb eines jeben Culturaweiges bie nothigen wiffenschaftlichen und technischen Renntniffe bebingt, und jum Flor berfelben nicht nur bie Oberbeamten, fonbern auch insbesondere das manipulirende Personal guf ber gehöri= gen Stufe ber nothwenbigen Fachbilbung fteben foll, fo ftellt es fich als ein tiefgefühltes Bedürfniß heraus, bag in bem Ronigreiche Bohmen, ber malberreichften Proving bes Gefammiftaates, wenigftens eine praktische Forstschnle in einer bewaldeten Gegend bes Subens ober Rorbens errichtet; und on ber Universität ju Brag eine Lehrkanzet ber Forstwissenschaft creirt werben moge, bamit bie Junger bes Forftwefens, welche meiftentheils Cohne unbemittelter Forftleute finb, in ben Stanb gefest werben, fich auf bie minbest kostspielige Beife ben nothigen Grab ber fachwiffen= schaftlichen Ausbildung aneignen zu können." Db man aber bie Sache felbst richtig erkannt hat, barüber läßt sich allonfalls ftreiten; benn bie Errichtung einer Lehrfangel an ber Univerfitat thut co nicht für bie Forstwirthe, welche fich eine höbere Bilbung aneignen wollen, und gegen die Försterschulen als solche, wie ich biese "praktifchen Forfischulen" ansehe, laft fich ebenfalls Manches fagen. Wie ber Standpunkt ber forftlichen Bildung im Allgemeinen in Böhmen ist, wird man für den niederen Dienst eine solche technische Bildung wor der hand zu erstreben haben, wie ihn z. B. eine Walbbaufchule gewährt; eigentlich wissenschaftlichen Unterricht wird bafür nicht gewährt werben fännen, weil bis Borbilbung fehlt. Dafür aber find zwei solcher Schulen zu wenig. Sollen aber auf benfelben Reviewerwalter ansgebilbet werben, fo falte man anberera feits in einen Errthum, wenn man bie Bilbung eines Forfters, b. h. wenn er ein Revier verwaltet, nicht wiffenfchaftlich haben will. Es ift bas eine Anfarberung, welche man in ber jehigen. Beit burchans machen muß. wenn es mit unferem Sache fortgeben foll. Die Universität Brag foll bann für bie boberen Dienftftufen bie nothige Bilbung gewähren; allein in bem abrigen Denifchland hat man fchan bie Grfahmung vollständig gemacht, baß ein Leine

fluhl an einer Universität, namentlich in einer größeren Stabt, teine Sicherheit für bie angemeffene Ausbildung ber Forftwirthe gewährt. Das Beifpiel Bayerns mit Manchen, bas Proufens mit Berlin, beweist bas vollständig, und man hat wohl Urfache, barauf einige Rudficht zu nehmen. Bofonders aber tritt bei bem Universitatsftudium noch ber Mangel ber Borbilbung bervor, worauf mehr anfommt, als man früher glaubte. Es wird, glaube ich, beffer für bie Bilbung ber bohmifchen Forftwirthe geforgt werben, wenn man baran beuft, eine orbentliche bobere Forftlebranftalt an einem geeigneten Orte in walbreicher Umgebung anzulegen, und ich follte benfen, bag Bohmen mit feinen 264 Quabratmeilen Balb reich genug mare, eine folde ju unterhalten; bis babin aber fchice es feine inngen Forftmanner nach einer benachbarten Lebranftalt, nach Tharand ober Neuftabt : Gberewalbe, und laffe fie bort ausbilden. Errichtet man auf einer folden Auftalt, wogn vielleicht Tharand wegen ber mannigfachen Beziehungen, in welchen Bohmen ju Sachfen ftebt, fich am besten eignen mochte, einige Stipenbien fur böhmische Forstwirthe, so möchte ich glauben, daß bamit vor ber Sand mehr und beffer geforgt fei. ale mit einer Lohrfangel ber Forstwiffenschaft auf ber Universität Brag.

Der bohmische Vorswerein hat sich übrigens ganz gut organissit; seine Zeitschrift, worüber Sie sichon im Juliseste reserirten, verspricht ben Zweck zu erfüllen, und er wird sicher ein wichtiges Organ werben für die Fortbildung der Forstwissenichaft und für die augemessenere und zwerknäßigere Stellung des Forstwesens selbst. Ich meine damit, daß diese im seiner Wirthschaft den Wirthschaftschefs der Domannen hausig untergeordnet ist, wodurch einestheils manche Anforderungen von der Landwirthschaft an den Bach gemacht werden, welche bester unterdlieben, anderentheils oft Maßzegeln zum Beschaffen von Geldmitteln ausgeführt werden müssen, welche sich mit einer guten Baldwirthschaft nicht vertragen. Darin liegt eine eigenthümliche Schwierigseit für die böhnischen Forstwirthe und für das Emporsommen einer besteren Wirthschaft. Es wird auch das nur durch eine allgemeinere höhere Bildung der Forstbeamten nach und nach zu beseitigen sein.

Bas ben Golzhandel auf ber Eibe anbelangt fo leibet er fehr von ber allgemeinen Unluft aller Grundbefiger, etwas an ihren Grundftuden ju beffern, eine Folge ber Unficherheit ber politischen Buftanbe überhaupt. Ge hangt bas ju fehr mit ber Beit gufammen, welche Sanbel und Gewerbe lahm legt, und es wird immer rathfamer fein, die Borrathe auf bem Stamme fteben ju laffen, ale burch noch größere Maffen ; welche man gum Berlaufe bringt, ben Markt noch mehr zu brucken. Defiwegen ift auch bie im gegenwärtigen Augenblide wohl nur aus finanziellen Grunden ans geordnete Bermehrung bes hiebes in ben fachfifchen Forften fanm ju billigen. Gewiß ift es richtig, baß in Beiten ber allgemeinen Roth bie Staatsforfte burch außerordentliche Anftreugungen ju Stife fommen muffen, benn es wird für einen gut geordneten Forfthaushalt, wie als solcher in der hinficht der sächsische allgemein bezeichnet wird, feine große Sache fein, einen Jahreshieb ertraordinar ju machen, diefe Dehrabgabe nach und mieber ein-Buiparen; aber es barf bas boch nur bann gefcheben ... wenn auch für bas Material ein angemeffener Preis wird; erlangt werben tonnen. Die Frage über bad Berangiehen ber Stantsforfte jur Deftung ber großen finanziellen Laft, welche vor allen eine Errungenschaft ber Renzeit ift, ift wohl eine fehr wichtige, und man hax Ursache, sie nach allen Seiten hin zu beleuchten; benn es hat bass auch seine natürlichen Grenzen, in Bezug auf bie Maffe und im Bezug auf ben Absat bes Materials.

Folgen wir unferem foonen Strome nach Sachfen, fo finbem wir bort noch immer eine große forftliche Aufregung, - Die polätifche wird jum Theil von ben Bajonnetten niebergehalten, - weil ber forftliche Ausschuß, von welchem in biefen Blattern fcon mehrere Male bie Rebe gewesen ift, bas Bert ber Beruhigung noch immer nicht unternommen hat, weil er noch nicht zusammen: getreten ift. Der neue Finangminifter - es ift bas binnen einema Jahre ber vierte - hat nämlich auf mehrfache Reclamationen Die fruberen Bablen ju biefem fachfilden Forftcongreß umgeftoffen, be man ben hoher ftebenben Beamten viele Babiumtriebe fonth gab. und von bem Finanzministerium die Ansicht aufgestellt wurde, bas nur bann ber Musfchuß vortheilhaft wirfen tonne, wenn er bas volle Bertrauen ber Betheiligten verbiene. Das ift gewiß ein febr achtungewerther und unparteiffder Ausspruch ber bochten Beborbe. und fo hat men benn neu gewählt. Die Bablen find vollenter boch weiß man ihr Resultat-noch nicht; ce werben aber fen bald bie Bertrauensmanner jusammenfommen, was auch um fo nothiger ift, ba mehrere Anordnungen auf ihr Botum marten. Dan fpricht fogar bavon, baf bie Befehung ber Dberforftmeifter - Stellen, wovon vier, alfo ber vierte Theil, vacant find, banach aufgefchoben worben fei, indem man über bas Bleiben ober Aufheben ber Dberforft= meifterftellen erft bie Anficht bes Ausschuffes boren will. Go viel ich aus ber Ferne die Berhaltniffe anschaue, fo wurde es eine große Thorheit fein, biefe Bwifchenftufe zwifchen ber Bermattung und ber Direktion aufzuheben; benn, meiner Anficht nach, welche boch auch alle Lehrer ber Staatsforftwiffenschaft theilen, ift biefe Stellung ber controlirenden und inspicirenben Beamten nicht zu entbehren. Gine anbere Frage ift es, ob man bie Menge ber Stellen befchranten will, wie man es in Baben fibon gethan bat und in Burtemberg beabsichtigt; boch burfte bann in Sachsen in ber Localität und Bertheilung ber Forfte manches Bebenten ontgegenfteben, und bieß um fo mehr, menn man ben Blan ansführt, wovon vielfach bie Rebe ift, namlich bie Berwaltung ber Gemeinbeforfte numittelbar unter bie Staatsfooftbeamten ju ftellen, eine Magregel, welche ale ein Fortichritt bezeichnet werben fann. Doch man bat in Gachfen schon viel und lant über die jum Theil gang unverantwortliche Wirthschaft in ben: forperschaftlichen Watbungen gesprochen. man klagt laut über bie bebrohliche Berminberung ber Privatforfte; aber man thut nichts, bochftens bag man fereibt, ober zu belehren fucht. Es ift gewiß an ber Beit, an ein Bonftgefet zu benten, welche biefe Berhältnisse regelt, und es ist nur lebhast zu wünsschen bes bie Regierung felbit mehr Kraft und Stabilität erlange, um folde materielle Berbefferungen ernftlich in bie Sant ju nehmen.

In ben Elbgegenben Prenfiens, wo man früher jo gute niebere Jagben hatte, ift biefes vorbei; aber bie öffentliche Meinung hat in Bezug unf die Freiheit der Sagd in diesem Theile Dentschlands wenigstens einen fehr merkbaren Umschwung erlitten, indem man den Unsegen berfelben fehr wohl erkannt hat. Mit der Einnahme ift es größtentheils vorbei, Aerger und Berdunf hat es mit den

Rachbarn fcon genug gegeben, viele Brifpiele von Bortebungen burd unverfichtiges Soleften liegen fcon vor, und man fpricht laut bavon, wie fich mande bauerliche Birthe burch bas unglade liche Jugblaufen ruinirt haben. Dabet geht ein Gericht im Bolle um, ber Ronig babe bas mit Recht fo vielfach angegriffene Jugbe gefet vom 31. Detober 1848 nur unter bor Bebingung unterzeichnet, bag bie baburd fo febr verletten vormaligen Befiger ber Jagbberechtigung entschäbigt werben follten. Allein mober bie Ents fchabigung nehmen, welche viele Millionen betrugen wirb, wenn fie nur einigermaßen entfprechend fein foll ? Es ift bas gewiß mehr eine Conceffion, welche man bem Gerechtigfeitsgefühle bes Ronige macht, ale baß es Ernft bamit mare; benn bie bagn erforbertichen betrachtlichen Mittel find nicht fo leicht fluffig zu machen, und bie früheren Belafteten werben fich febr wohl huten, bagn Gelber gu gabien, Da ibnen einmal bas Gefet bie Jagb ohne Entichebigung jugefprochen bat. Ge ftellt fich aber foviel gang entichieben berane, bağ es nothig ift, bas Jagbgefes vom 31. October 1848 bebeutenb ju mobificiren, namentlich auf bie Bilbung angemeffener Jagbverbande hinzuwirfen, und bas Jagblaufen einzelner Grundbefiger baburch ju befeitigen. Dan glaubt, bag icon ben gegenwartig fich versammelnben Stanben ein berartiges Gefet vorgelegt werben with.

Die früher beabsichtigte Forflorgentsation Preußens mit Anfhebnug ber Meglerungs. Dberforftmeifter, flatt Bilbung von sogenannten Forstbirektionen, ift mit ber Beränderung im Ministerium
(nach Abgang der herren Camphanfen und hanfemann).
gefalten. Man erwartet zwar noch eine Beränderung, aber nicht
von so durchgreisender Art. Boriäusig hat man die "wichtige"
Unisormfrage ersebigt und eine gang neue Forstunisorm bestimmt,
beren besondere Gigenthunlichkeit darin besteht, daß die Konfbebeckung, ein runder, an einer Seite ausgeschlagener hut, mit einem
Rofichweise versuhen, dem Ganzen ein sehr alberthunliches Anssehen gewährt.

In hannover hat man lange schon durch eine besondere Commission die Vorstrage untersuchen und namentlich die Beranderungen berathen lassen, welche bei dem Aufhören der Oberforstänter vor sich geben mußten. Rachdem man lange in Erwartung gewesen is, erscheint unterm 12. Juni dieses Jahres, eine königliche Berordnung, "die Anstellung und Besorderung der Domanial-Forstbeamten betressen," welche eigentlich Riemanden bestriedigt. Sie unterscheidet eine obere und eine untere Laufbahn im Dienste, und umfaßt die erstere die Stellen der Reviersörster und Vorstmeister aber Inspectionschese, die letzter die der Schutzbaumten, "Förster, Unterförster und Forstaussehen." Alls Regel sind diese beiden Laufbahnen

gettenft, boch ift ein Uebertritt von einer gur anderen nicht aus: gefchloffen, wenn er auch nicht verlangt werben fann. Die Bervebrung enthalt bann bie Beftimmungen über bie Anfpeberungen, welche von Seiten bes Staates in Bezug auf Die Aufnahme von einer ober ber anderen Dienftlaufbahn gemacht werben, und ift hervorgnheben, baß fur bie obere eine wiffenschaftliche Bilbung verlaugt wirb, und tritt ber Conbibat nach zurückgelegtem erftem Eras men ale Forftaubitor ein. hier hat allerbinge bie Berorbnung einen großen Mangel, benn bie Bestimmungen über bie praftifche bienftliche Ausbildung ber Forfianditoren ift febr vag und unber ftimmt; fie fteben bet touigl. Domanenfammer gur Berfagung; ju ihrer meiteren Ansbildung werben fie einem Bermaltungsbeamten beigegeben und auf andere geeignete Art ju Befchaften ber Forftverwaltung, ju Bermeffungen, Taxationen ic. verwendet, ober auch als Galfsarbeiter bei ber Domanenfammer jugezogen werben. Benn ber Forftaubitor bemnachet Anspruche auf eine Forftmeifterfielle machen will, fo tann er fich nach brei. Jahren an einer zweiten Brufung melben, welche aber por Antritt einer Revierförfter : Stelle erfolgen muß. Behnfe Borbereitung auf biefe zweite Brufung foll bem Forftnubitor ber Befuch einer Univerfitat bienftlich geftattet werden. Um bie praktische Branchbarkeit bes Forftanbitors "an erproben und au vervollfommnen." fann bemfelben vor ber muthmaglichen Anftellung als Revienforfter bie Bermaltung einer Förfterftelle aufgetragen werben. Ber brei Jahre eine Revierförfterfiolle jur Bufriebenbeit befleibet und bie zweite Brufung beftanben hat, fann fich ju ber britten Prafung bei ber Domanentammer melben, welche von biefer unter Bugiebung eines ober mehrerer Forftinfpertionschefe vorgenommen wirb, und vowinglich eine praftifche Michtung, in Bezug auf bie Renntniffe, welche ein Inspectionebeamter haben muß, erhalten foll. - Bur bie untere Laufbahn wirb erforbert : praftifche Renntnif bes Forfibienftes, forperliche Tuchtigfeit, fittliches Boblverhalten und Befit ber genugenben Schulfenntniffe im Lefen, Schreiben und Mechnen. Der Bewerber wirb, wenn alles bas nachgemiefen ift, ale Borftgehilfe in ben Borbereitungsbienft anfgenommen, und ihm bamit bie Ausficht gewährt, bemnachft ale Unterforften angeftellt gu werben. Bis babin wird ber Forfigehalfe jum Borft : mib Jagbichut, jur Dieuftfülfe bei Farftbegmien und zu anberen geeigneten Forfigefchaften fich verwenben laffen, ohne gleichwohl auf eine folche bienftliche Bermenbung Anthenich zu baben, ober obne biefelbe bie Gewährung von Subfiftenzwitteln erwarten zu tonnen. — Die Farftanffeben worden ans bem Arbeiterftanbe genommen. Die abrigen Bestimmungen, welche biefe Berordung enthält, find tranfitorifch, um ben gegenwärtigen, Status ber Beamten ju ordnen.

## Motizen.

A. Gin befondere mertwurbiges gehörntes Ref.

Am & Besender 1846 wurde in ben, ben nachöftlichen, Klötzfand Morkingen von Thuringer Malden eingehörenden w. Wangen: heim schen Jagdbezirke bei Condpa, in: einem Treftsjähen ein

aftat Reh geschossen, meldes ein Geweih von 6 Boll 10,5 Linien rhein. Maaß, excl. Rosenstock, trug. Das Geweih ift mit kraftigen Rosen, auch Perlen versehen, hat an jeder Stange 3 regelmäßige, gut ansgereckte Endan, ift nicht nur rein geseth fondem :auch vollständig gebraunt und von einem gewöhnlichen Rebbocks : Geborn nicht ju unterfcheiben. Es ragte 1/2 Boll über bas Gebor binaus.

Das Reh mar ausgezeichnet ftart und feift; fein Gewicht beirug im Gangen, vor bem Aufbruche, 67 Leipziger Pfunb.

Um zu untersuchen, ob iu seiner inneren Konftruktion irgend eine Abnormität wahrzunehmen fei, wurde bas Reh unaufgebrochen alebald hierher geschafft und am folgenden Morgen, in Gegenwart bes herrn Dr. med. Depler, bes herrn Oberfteuerrathes v. Wangens he in und bes Unterzeichneten, durch herrn Hofthierarzt Lange geöffnet und, soweit udthig, secirt. Die Beschaffenheit seiner Geschlechtstheile bezeichneten es als ein wirkliches, rein weibliches Reh, zugleich aber auch als Jungfrau; wenigstens war aus dersselben mit Zuversicht zu schließen, daß es nie getragen habe.

Sein Gewicht nach erfolgtem Aufbruche und nach Befeitigung bes Gerausches, bes Talges, ber Lenbenbraten und Bammen, betrug 45 1/4 Pfunb; bas Talg wog 4 Pfunb.

Dieß gewiß hocht merkwarbige Reh befindet sich ausgestopft in der zoologischen Sammlung des hiesigen Restdenzschlosses Frieden ftein. Leider hat der Ausstopfer, zur Erleichterung seines Geschäftes, den Fehler begangen, daß er das Geweih mittelft Durchsschlagung der Rosenstöde abgenommen und frater wieder aufgeseht hat. Dieß wird für Diesenigen bemerkt, welche das Eremplax selbst in Augenscheln nehmen und bei genauer Betrachtung den erwähnsten Uebelstand entdeden. Uebrigens gebe ich die Bersicherung, daß gedachte Trennung des Gehörnes durchans nicht zum Behnse irgend einer Täuschung bewirft worden ist, sowie denn überhanpt die vorsstehende Schilderung durchgehends in Richtigkeit besteht.

Gotha, am 15. Juli 1849.

Salzmann, herzogl. Dberforftrath.

B. Die Schule ber Balbbau=Reform an ber Prager Polytechuit. ...

Die Lehr= und Lernfreiheit, die gegenwärtig auch bei uns ihre heimath aufgeschlagen hat, gab Beraulasung zu einem Bersache, an der Brager Bolytechnik Borlesungen über Forkwissenschaft zu halten. Die büreaufratischen Berhandlungen verzögerten die Eröffsnung vom 15. Rovember 1848 bis 5. März 1849. Da über dieses Borhaben gänzliche Berschwiegenheit beobachtet worden war, so fam das Studienprogramm den Polytechnifern wie aus den Bolken, ihre Studien waren bereits gewählt, die Stunden beseht; überdieß waren weniger Forstcandidaten aus dem Kronsande Böhmens, daher nur 31 Polytechnifer bei der Eröffnung anwesend, welche Bahl auf 47 sieg. Das Auditorium bestand meist aus Akademikern in vorgerückten, mannbaren Jahren, selbst ein Familienvater nahm daran Theil und bestand seine Prüfung vorzüglich.

Die Lehre bes Balbbaues wurde auf die "Reformation" geftüht, ihr fohin die Pflanzenphyfiologie und Agriculturchemie unterlegt, und das bestehende Lehrgebande, wie auch fein nachtheiliger Einfluß auf Agronomie und Industrie ftets belenchtet. Das Anditorium nahm daran einen lebhaften Antheil, und die Erfolge

bavon werben fich balb in bohmifden und mahrifden Balbungen fund geben. Bon 47 Afabemifern legten 19 bie Brufungen gurud wobei fich fur bie Lehren ber Resormation ein mahrer Enthufias: mus zeigte. Ans ben Grundwiffenschaften bes Balbbanes, namlich ber Bffangenphpfiologie und Agriculturchemie, wurden in bem groß: artigen ftanbifchen Baumgarten in Bejug auf Baumvegetation und Baldban die Brufungen im Freien abgehalten. Es waren fünfzig Fragen in ber Ratur, ftets auf vorhandene Erfcheinungen bafetbit geftust, aufgestellt worben, fie wurden, wie alle anderen Fragen, burch bas Loos gezogen, und find jum Theil mit Anszeichnung beantwortet worben. Die Atabemifer nahmen baber bie Lende ber Biffenschaft mit in ben Balb, welche ihnen auf ihrer gangen Lebensreife im Balbe bei allen forfilichen Berrichtungen Auffchlus und Belehrung geben wirb. Die Blanterhiebe, Durchforftungen, Borbereitungshiebe, Doppelwirthfchaft, Balbfeldwirthfchaft. Caatund Bftangichale, bie Bobenarbeit ac. befommen baber eine Rich: tung, bie bem Lanbe nur fegensreiche Frachte tragen fann.

Auf bas. Rohlenfald in der Atmosphäre, diese torra incognica, biefes europäische Ralisornien, dieses ewige, dieses unermestische Rohlenmagazin, ist unermädet hingewiesen worden, daher vor jest an auch große Bestandsumwandlungen eintreten werden. Es ik eine wahrhaft chimerzliche Erfahrung, das Menschwegeschlecht wegen Mangels an Arbeit und Nahrungsmitteln zur Auswanderung ans Deutschland zu zwingen, und nebendei dieses europäische Kalisornien dench liegen zu sehen, während unter der Last der Bodenstreumnnung die Waldungen zu Grunde geben und der Korstwirth alle Mittel von der Natur angewiesen sindet, sich seines größten Teindes durch Benuhung des atmosphärischen Kohlenselbes zu entschlagen.

In ber Erdfinungsrebe \*) zu biefen Borlesungen, welche soeben bie Presse verlassen hat, ift mit Bezug auf Englands industrielles Uebergewicht, als Volge seines billigen Rohlenstoffes, umftändlich hingewiesen worden. Es ist in der That eine merkwürdige Erscheinung, daß der heutige Forstwirth von seinem starren Jopi immer noch nicht ablassen und darum nicht begreisen will, daß sein Rohlenstoff das Produkt der Atmosphäre ist, denn auch die Bodenfruchtbarkeit ist das Kind aus diesem Kalisornien. Rommt Dentschland von seinem Waldbauspsteme nicht endlich ganz auf bestere Gunnbsähe zurück, sondern kürmt, wie bisher, ohne alle wissenschaftlichen Beweise, ohne alle Ersährungssähe gegen die Lehren der Reformation, so wird es bald die Hauptstadt der Czechen dahin gebracht haben, ihm einen praktischen Commentar für die Schule der Reformation bearbeitet zu haben.

And das Biermans'sche Enturversahren wurde von der Schule ber Resormation, mit allen Gutachten und Berichten, von so vielen ausgezeichneten Forstwirthen, wie sie die v. Webelinktichen Jahrbücher tiefern, wissenschaftlich und umfassend erdretet wobei abermals hervorgeht, daß ihnen die Leuchte der Wissenschaft abgeht, sonk hatte man wahrnehmen mussen, daß zwischen Borten. Sandlungen und Ersahrungssähen große, unverkenndare Differenzen vorliegen, und bei solchen schlagenden Beweisen will die bestehende

<sup>\*)</sup> Bir ruden biefen Arifel ein, ohne uns an ben barin vorfommenben extravaganten Behauptungen zu betheiligen.
Anmert, ber Meb.

<sup>\*)</sup> Forftrath Liebich's Erdffnungerebe, ale Docent ber Gorfts wiffenfchaft an ber Prager Polytechnift. Prag, 1849. Preis: 10 fr. Conventionsminge.

Schule immer noch nicht einschen, bag fie auf großen Irrwegen wandelt.

Lant Seite 15 ber Erdffnungerebe wurde nachstehenbes Thema zur schrstelichen Frage gewählt: "Die bestehende Schule bes Baid, banes betreibt seit einer laugen Reihe von Jahren die Rahlbiebswirthschaft. Bas antwortet darauf die Schule der Reformation? Läst sich der Rahlbieb vom Standpunkte der Pflanzenphysiologie und Agriculturchemie rechtsertigen? Bo und wann? Diebet Böhmen für diese Beautwortung pruftische Belege oder Ersahrungsfähe?" — Solche Ausgaben werden alle Jahre gemacht werden, denn es ist flaunenswerth, daß selbst Dinge, die der Rationalösonomie unermestlichen Schaben bringen, dennoch nicht ersannt wurden, und man fann biese traurige Ersahrung immer nur als einen laut sprechenen Beweis ansehen, daß die Lehre des Waldbanes bisher nicht auf reellen wissenschaftlichen Grundsien bernhte, sonst konnte so etwas nicht übersehen werden.

Da bereits auch aus bem Kronlande Mahren Bolytechniler an biefem Unterrichte Theil nahmen, so durfte fich auch dort die neue Lehre in einzelnen Theilen einbürgern und größere Berbreitung finden. Aus dieser Thatsache geht nun abermals hervor, baß Deutschland gern theoretistrt, selbst ohne reelle Theorie, während wir die Sache vom praktischen Standpunkt erfassen und mit ihr weit eber aus Ziel kommen.

Sowie nur die ersten Schwierigkeiten überwunden sein werden, muffen unsere Forfte auf einen dreisachen Rainralertrag hinzeigen, es wird folglich unsere Industrie einen riefenartigen Aufschwung erlangen und der Bodenwerth der Forste machtig steigen. Was aber der Reformation einen um so größeren Werth beilegt, ist der Umstand, daß zu allen diesen Einrichtungen keine Betriebskapitale nothwendig werden, weil das Object selbst sogleich das Betriebskapital liefert, hier also Resultate erwachsen, die den sinanziellen Instand des Landes außerordentlich fördern, dem Bolke: mossenhaft Arbeit erwerben, dem Proletariat also wesentlich abhelsen, zu ihrer Förderung dennoch keine Kapitale oder Borauslagen nothwendig werden.

Im nächsten Studienjahre wird auch forftliche Rational-Detonomie vorgetragen und bamit die Kritif über das bestehende Baldbanspftem in Berbindung gebracht. Es wird nämlich dem Forstwirth seine Stellung im Gebiete der National. Defonomie gezeigt und der Einfluß nachgewiesen, der die jehige Baldbanlehre auf Agronomie, Industrie, das Eisenhütten: und Eisenbahnwesen, die Dampstraft im Allgemeinen und ben weiten Beltvertehr übte.

Belden Fortgang die Sache im allgemeinen Lanbesintereffe nehmen wurde, wenn die Regierung hier fördernd einschreitet, folgt darans, daß, obgleich früh nach 6 Uhr die Borträge begonnen werden mußten, und in den letten Bochen sogar von 6 bis 8 Uhr Abends fortgeseht wurden, dennoch der intelligente Theil der Inshorer regelmäßig versammelt war, obgleich Afademifer selbst auf dem Gradschin wohnten, die mithin % Stunden die zur Polydechnif branchten, also sehr zeitig das Bett verlassen mußten, um zur bestimmten Stunde im Hörfaale erscheinen zu können.

Sollte vielleicht biefe Mittheilung eine Rritif veranlaffen, fo erklaren wir voruberein, bag wir immer nur burch bie Erfahrung autworten werben.

Brag, am 29. Juli 1849.

Liebid.

C. Rotigen über bie Balbungen Englands.

Ueber bie Balbungen Englands und beren Bemirthichaftung ift noch wenig in Deutschland befannt geworben, mabrenb wir über ben Balbftanb ber übrigen ganber Guropa's genügenbe Renntnig befiten und immerfort ausreichende Belehrung erhalten. Die Balbungen baben allerbings in England nicht biejenige Bebeutung, wie in Dentschland, Franfreich x.; benn in England wird bas Brennbolg burch bie Steinfohlen erfett und bas Rugholg ohne fehr bebeutenben Aufmand jur Gee, felbft aus anberen Beltheilen, berbeigefcofft. Deffenungeachtet find in England Balbungen, wenn auch menige (fiebe unten), vorhanden und wird bafelbft Golg probugirt; ihre Renninifnahme befit baber für ben auswartigen Forftmann immerbin Intereffe, wenn auch ihre forfiliche Bichtigfeit von feinem großen Belang ift. Gin in England neuerbinge erschienenes forfts liches Berf "The forests Planter and Pruner's assistant, by J. Main" und ein hierans, someit es bie allgemeine Balbzustands= Berhaltniffe Englands betrifft, in ben Annales forestières gelle: ferter Auszug gibt uns Belegenheit, auch ben beutichen Forftmann mit biefen Berhaltniffen, wenigstens in Etwas, befannt ju machen. Bir folgen bier bem frangofischen Auszuge.

Früherer Buftanb ber Waldungen Englands. — Urfaschen ihrer Berftorung. — Jehiger Buftanb. — Behandelungsweise. — Bur Zeit, als Großbritannien von den Römern erobert wurde, war die Insel beinahe, wenn nicht ganz, mit Waldbebeckt: vielleicht die höchsten Gipfel der Gebirge ausgenommen. Bon diesen unermeflichen Waldungen, sehen wir noch heut zu Tage einige Ueberrefte, welche von den Sonverainen oder von reichen Grundbesitzern wegen des Jagdvergnügens oder zur Gewinnung von Bauholz erhalten wurden. Andere Reste dieser alten Wälder sinden sich noch da, woselbst der Boden zu morastig oder zu abhängig ist, um dem Pfluge zugänglich zu sein.

Bur felben Beit, als mit ber Civilifation bie Bevolferung ftieg, wurden bie fruchtbarften ganbereien finfenweise entwalbet. Die foonfien Baume fallte man naturlich querft , um fie jum Bauen, gn Umgannungen, jum Beigen ju gebranchen, und rif ihre Burgeln ans bem Boben, theils um bem Bfluge freien Durchgang, theile ben heerben aller Art ausgebehntere Beiben ju verschaffen. Bnerft faßte bie Entur außerhalb bes Baibes feften Guß; bier wurben guerft Umgannungen angelegt b. h. eine Gintheilung in Felber nach ben landwirthicaftlichen Beburfniffen gemacht. Die Answahl biefer Landereien war mehr ein Bert bes Bufalls, als bas eines feften Blanes : leicht bemerklich an ber unregelmäßigen Form, welche bie Baune ebeufo mobl, ale bie eingeschloffenen Felber befigen. In anberen Lanbestheilen bagegen werben auch Baume und Bufche von ben Bannen mitumfchloffen, welches offenbare Ueberrefte ber urfpranglichen Balber find. An benfeiben fann man nicht nur bie vormals berrichenbe Golgart, fonbern auch bie Ratur und Befchaffenheit bes biefen holgarten am meiften gufagenben Bobens erfennen. Die Rahe von Fluffen, großer ober fleiner Geen, von Strafen, beftimmte ben Grundungsort ber Dorfer, und bie nachften Begirte, welche ben reichften und guverlaffigften Boben befagen, murben guerft entmalbet.

Es ift febr mabricheinlich, baß fo nach und nach bie Bolgungen

lichen Rehbocks : Gehörn nicht zu unterfchelben. Es ragte 1/4 Boll uber bas Gehor hinaus.

Das Beh war ausgezeichnet ftart und feift; fein Gewicht betrug im Sanzen, vor bem Aufbruche, 67 Leipziger Pfunb.

Um zu untersuchen, ob in feiner inneren Konftruktion irgend eine Amormität wahrzunehmen sei, wurde bas Reh unaufgebrochen alsbald hierher geschafft und am folgenden Morgen, in Gegenwart bes herrn Dr. med. hehler, bes herrn Dberfteuerrathes v. Bangens beim und bes Unterzeichneten, durch herrn hofthierarzt Lange geöffnet und, soweit nothig, secirt. Die Beschaffenheit seiner Geschichtschiele bezeichneten es als ein wirkliches, rein weibliches Reh, zugleich aber anch als Jungfrau; wenigstens war aus dersselben mit Juversicht zu schließen, daß es nie getragen habe.

Sein Gewicht nach erfolgtem Aufbruche und nach Befeitigung bes Geräusches, bes Talges, ber Lenbenbraten und Bammen, betrug 451/2 Bfunb; bas Talg wog 4 Pfunb.

Dieß gewiß höchft merkwurdige Reh befindet sich ausgestopft in der zoologischen Sammlung des hiesigen Restdenzschloses Frieden ftein. Leider hat der Ansstopfer, zur Erleichterung seines Geschäftes, den Fehler begangen, daß er das Geweih mittelst Durchschlagung der Rosenstöde abgenommen und später wieder ausgeseht hat. Dieß wird für Diefenigen bemerkt, welche das Exemplax selbst in Augenscheln nehmen und bei genauer Betrachtung den erwähnten Uebelstand entbeden. Uebrigens gebe ich die Bersicherung, daß gedachte Trennung des Gehörnes durchans nicht zum Behuse irgend einer Täuschung bewirft worden ist, sowie denn überhaupt die vorsstehende Schilderung durchgehends in Richtigkeit besteht.

Gotha, am 15. Juli 1849.

Salgmann, bergogl. Dberforftrath.

B. Die Schule ber Balbbau=Reform an ber Prager Polytechnik. .

Die Lehr - und Lernfreiheit, die gegenwärtig auch bei uns ihre Seimalh aufgeschlagen hat, gab Beranlassung zu einem Bersuche, an der Brager Bolytechnik Borlesungen über Forstwissenschaft zu halten. Die büreankratischen Berhandlungen verzögerten die Erössnung vom 15. November 1848 bis 5. März 1849. Da über dieses Borhaben gänzliche Berschwiegenheit beobachtet worden war, so kam das Studienprogramm ben Polytechnikern wie aus den Bolken, ihre Studien waren bereits gewählt, die Stunden besetzt; überdies waren weniger Forsteandibaten aus dem Kronlande Böhmens, daher nur 31 Polytechniker bei der Erössnung anwesend, welche Bahl auf 47 stieg. Das Anditorium bestand meist aus Akademikern in vorgerückten, manubaren Jahren, selbst ein Familienvater nahm daran Theil und bestand seine Prüfung vorzüglich.

Die Lehre bes Balbbaues murbe auf bie "Reformation" geftüht, ihr fobin bie Pfianzenphpfiologie und Agriculturchemie unterlegt, und das bestehende Lehrgebaube, wie anch fein nachtheiliger Einfluß auf Agronomie und Industrie ftets beleuchtet. Das Aubitorium nahm baran einen lebhaften Antheil, und bie Erfolge

: Anmert ber Meb.

bavon werben fich balb in bohmifden und mahrifden Balbungen fund geben. Bon 47 Afabemifern legten 19 bie Brufungen jurid. wobei fich fitr bie Lehren ber Reformation ein mabrer Enthulies. mus zeigte. Aus ben Grundwiffenschaften bes Balbbaues, namiic ber Bffangenphyfiologie und Agriculturchemie, wurden in bem groß: artigen ftanbifden Baumgarten in Bejug auf Baumvegetation und Balbbau bie Brufungen im Freien abgehalten. Es waren funfzig Fragen in ber Raiut, fteis auf vorhandene Erfcheinungen befelbft geftüßt, aufgestellt warben, fie wurden, wie alle anberen Fragen, burch bas Loos gezogen, und find jum Theil mit Anszeichaum beantwortet worden. Die Afabemifer nahmen baber bie Leuch ber Wiffenschaft mit in ben Walb, welche ihnen auf ihrer ganzen Lebensreife im Balbe bei allen forftlichen Berrichtungen Aufschlus nub Belehrung geben wirb. Die Blanterhiebe, Durchforftungen, Borbereitungehiebe, Doppelwirthichaft, Balbfelbwirthichaft, Saat: und Bfangichule, bie Bobenarbeit ac. befommen baber eine Rich: tung, die bem Lanbe nur fegenereiche Früchte tragen fann.

Auf bas Rohlenfalb in der Atmosphäre, diese terra incognita, dieses europässche Ralisornien, dieses ewige, dieses unermestise Kohlenmagazin, ift unermädet hingewiesen worden, daher vor iest an anch große Bostandsumwandlungen eintreten werden. Et ik eine wahrhaft schmerzliche Ersahrung, das Menschengeschlecht wegen Mangels an Arbeit und Rahrungsmitteln zur Auswanderung ans Deutschland zu zwingen, und nebendel dieses europäische Kalisornien, brach liegen zu sehen, während unter der Last der Bodenstreusnung die Waldungen zu Grunde gehen und der Forswirth alle Mittel von der Natur angewiesen sindet, sich seines größten Feindes durch Benutung des atmosphärischen Kohlenselbes zu entschlagen.

In ber Eröffnungerebe \*) zu biefen Borlefungen, welche joeben bie Presse verlassen hat, ist mit Bezug auf Englands industrielles Uebergewicht, als Folge seines billigen Rohlenstoffes, umftändlich hingewiesen worden. Es ist in der That eine merkwirdige Erscheinung, daß der heutige Forstwirth von seinem starren Jopi immer noch nicht ablassen und darum nicht begreisen will, daß sein Rohlenstoff das Produkt der Atmosphäre ist, denn auch die Boden fruchtbarkeit ist das Kind aus diesem Kalisornien. Kommt Dentich land von seinem Malbbanspsteme nicht endlich ganz auf besser Ernnbsähe zurück, sondern flürmt, wie dieher, ohne alle wissen; schaftlichen Beweise, ohne alle Erfährungssähe gegen die Lehren der Reformation, so wird es dalb die Hauptstadt der Czechen dahin gebracht haben, ihm einen praktischen Commentar für die Schule der Reformation bearbeitet zu haben.

Auch das Biermans'sche Eulturversahren wurde van der Schule der Reformation, mit allen Gutachten und Berichten, von so vielen ausgezeichneten Forstwirthen, wie sie die v. Wedelinklichen Jahrbücher tiefern, wissenschaftlich und umsassend erbeitet, wobei abermals hervorgeht, daß ihnen die Leuchte der Bissenschaft abgeht, sonft hatte man wahrnehmen mussen, daß zwischen Worten. Sandlungen und Ersahrungssähen große, unverkennbare Differenzen vorllegen, und bei solchen schlagenden Beweisen will die bestehende

Dorftrath Liebich's Erdffaungerebe, nie Docent ber Forft, wiffenschaft an ber Brager Bolytechnif. Brug, 1842. Preis:
14 fr. Conventionsminge.



<sup>\*)</sup> Bir ruden biefen Artifel ein, ohne uns an ben barin vortommenben extravaganten Behauptungen zu betheiligen.

Schule immer noch nicht einschen, buf fie auf großen Irrwegen wanbeit.

Lant Seite 15 ber Eröffnungsrebe wurde nachstehenbes Thema zur schriftlichen Frage gewählt: "Die bestehenbe Schule bes Waldebaues betreibt feit einer langen Reihe von Jahren die Rahlbiebswirthschaft. Was autwortet darauf die Schule der Reformation? Läst sich der Rahlbieb vom Standpunkte der Pflanzenhhysiologie und Agriculturchemie rechtsertigen? Wo und wann? Biebet Bohmen für diese Beautwortung praktische Belege ober Ersahrungssähe?" — Solche Aufgaben werden alle Jahre gemacht werden, denn es ift flaunenswerth, daß selbst Dinge, die der Rationalösonomie unermeslichen Schaben bringen, dennoch nicht ersannt wurden, und man kann diese traurige Ersahrung immer nur als einen lant sprechenden Beweis ansehen, daß die Lehre des Waldbaues bisher nicht auf reellen wissenschaftlichen Genuchfäsen beruhte, sonft tounte so etwas nicht übersehen werden.

Da bereits auch aus bem Kronlande Mahren Polytechniker an biefem Unterrichte Theil nahmen, so dürfte fich auch dort die neue Lehre in einzelnen Theilen einbürgern und größere Berbreitung finden. Aus diefer Thatfache geht nun abermals hervor, baß Deutschland gern theoretifirt, selbst ohne reelle Theorie, während wir die Sache vom praktischen Standpunkt erfassen und mit ihr weit eber aus Biel kommen.

Sowie nur die ersten Schwierigkeiten überwunden sein werden, muffen unsere Forfte auf einen dreisachen Rainralertrag hinzeigen, es wird folglich unsere Industrie einen riefenartigen Aufschwung erlangen und der Bobenwerth der Forste machtig steigen. Was aber der Reformation einen um so größeren Werth beilegt, ist der Umstand, daß zu allen diesen Einrichtungen keine Betriebskapitale nothwendig werden, weil das Object selbst sogleich das Betriebskapital üsefert, hier also Resultate erwachsen, die den sinnigiellen Justand des Landes ansterovdentlich, fördern, dem Bolke: massenhaft Arbeit erwerben, dem Proletariat also wesentlich abhelsen, zu ihrer Förderung dennoch keine Kapitale oder Borauslagen nothwendig werden.

Im nächften Studienjahre wird auch forftliche Rationals Detonomie vorgetragen und bamit die Kritif über bas bestehende Baldbanspftem in Berbindung gebracht. Es wird nämlich dem Forstwirth seine Stellung im Gebiete der National. Desonomie gezeigt und der Einfluß nachgewiesen, der die jehige Baldbanlehre auf Agronomie, Jadustrie, das Eisenhüttens und Eisenbahnwesen, die Dampftraft im Allgemeinen und ben weiten Beltvertehr übte.

Belden Fortgang die Sache im allgemeinen Landesintereffe nehmen würde, wenn die Regierung hier fördernd einschreitet, folgt darans, daß, obgleich früh nach 6 Uhr die Borträge begonnen werden mußten, und in den letten Bochen sogar von 6 bis 8 Uhr Abends fortgeseht wurden, dennoch der intelligente Theil der Inchorer regelmäßig versammelt war, obgleich Afademifer selbst auf dem Gradschin wohnten, die mithin % Stunden die zur Polydechnif brauchten, also sehr zeitig das Bett verlassen nussen, um zur bestimmten Stunde im Hörfaale erscheinen zu können.

Sollte vielleicht biefe Mittheilung eine Rritif veranlaffen, fo erflaren wir voruberein, bag wir immer nur burch bie Erfahrung autworten werben.

Brag, am 29. Jali 1849.

91.414

C. Rotigen über bie Balbungen Englanbe.

Ueber bie Balbungen Englands und beren Bemirthichaftung ift noch wenig in Deutschland befaunt geworben, mahrend wir über ben Balbftanb ber übrigen Lanber Guropa's genügenbe Renntniß befiten und immerfort ausreichenbe Belehrung erhalten. Die Balbungen haben allerbings in England nicht biejenige Bebeutung, wie in Deutschland, Franfreich x.; benu in England wird bas Brennholy burch bie Steinfohlen erfest und bas Rugholy ohne fehr bebeutenben Aufmand gur Gee, felbft aus anberen Beltheilen, berbeige= fchafft. Deffenungeachtet fint in England Balbungen, wenn auch wenige (fiehe unten), vorhanden und wird bafelbft Golg produgirt; ihre Reuninifinahme befitt baber für ben auswärtigen Forfimann immerbin Intereffe, wenn auch ihre forfiliche Bichtigkeit von feinem großen Belang ift. Gin in England neuerbinge erfchienenes forfis liches Berf , The forests Planter and Pruner's assistant, by J. Main" und ein hierans, soweit es bie allgemeine Balbzustanbs-Berhaltniffe Englands betrifft, in ben Annales forestières gelieferter Auszna gibt uns Belegenheit, auch ben beutschen Forftmann mit biefen Berhaltniffen, wenigftens in Etwas, befannt ju machen. Bir folgen bier bem frangofifchen Auszuge.

Früherer Buftand ber Waldungen Englands. — Urfachen ihrer Berftorung. — Jehiger Buftand. — Behandlungeweise. — Bur Beit, als Großbritannien von den Römern
erobert wurde, war die Insel beinahe, wenn nicht ganz, mit Walb
bebedt: vielleicht die höchsten Gipsel der Gebirge ausgenommen.
Bon diesen unermesslichen Waldungen, sehen wir noch heut zu Tags
einige Ueberrefte, welche von den Souverainen oder von reichen
Grundbesitzern wegen des Jagdvergnügens oder zur Gewinuung von
Bauholz erhalten wurden. Andere Reste dieser alten Wälder sinden
sich noch da, woselbst der Boden zu morastig oder zu abhängig ist,
um dem Pfluge zugänglich zu sein.

Bur felben Beit, als mit ber Civilisation bie Bevolferung flieg, wurden bie fruchtbarften Lanbereien ftufenweise entwalbet. Die fonften Baume fallte man naturlich guerft, um fie gum Banen, ju Umgannungen, jum Beigen ju gebrauchen, und rif ihre Burgeln ans bem Boben, theils um bem Bfinge freien Durchgang, theils ben heerben aller Art ausgebehntere Beiben ju verschaffen. Buerft faßte bie Entiur außerhalb bes Balbes feften Guß; bier wurben guerft Umgannungen angelegt b. h. eine Gintheilung in Felber nach ben landwirthicaftlichen Beburfniffen gemacht. Die Answahl biefer Landereien war mehr ein Bert bes Bufalls, als bas eines feften Blanes : leicht bemerklich an ber unregelmäßigen Form, welche bie Baune ebeufo mobl, ale bie eingeschloffenen Belber befigen. In anberen Lanbestheilen bagegen werben auch Baume und Bufche von ben Baunen mitumfchloffen, welches offenbare Ueberrefte ber urfprunglichen Balber find. An benfelben fann man nicht nur bie vormals berrichenbe Golgart, fonbern auch bie Ratur und Befchaffenheit bes biefen holgarten am meiften gufagenben Bobene erfeunen. Die Rabe von Fluffen, großer ober tleiner Geen, von Strafen, bestimmte ben Grundungeort ber Dorfer, und bie nachften Begirfe, welche ben reichten und auverlaffigften Boben befagen, murben guerft ent-

Es ift febr mabrideinlich, bas fo nach und nach bie Bolgungen

auf der Insel verschwanden. Bevor man allgemeinen Gebrauch von ben Steinfohlen machte, zu einer Zeit, in welcher allein das Holz als Brennmaterfal verwendet wurde, schritt die Entwaldung rasch und weit vor; man betrachtete die Baldungen nur als ein Bodenshinderniß. Die Größe des Uebels erhöhte sich noch, als sich von allen Seiten Städte, Burgen, Dörfer und Meierhöse erhoden; als auf allen Wersten Kriegs und Kaussahrtesschiffe erhant wurden. Alle diese Umflände führten die Bernichtung der Urwälder herbei, und überlieferten so wene Klächen dem Pfluge des Landmannes.

Das Streben, fich ber Wolfe und ber ranbertichen Wilderer zu entledigen, trug gleichfalls zu biefen übermäßigen Balbansrottungen bei, und auf vielen Puntten wurde bie Berfidrung vollftunbig ausgeführt. Dhne bieß wurden die ungeheuren, jest von Batbentblößten Etreden (wie die Ebenen und Bunen des Subens und bie morafligen haiben bes Norbens), nicht unfere Augen betrüben.

Diefe Bernichtung bet Urwalber, orgfeich länge Beit nachher burch ftrenge Gesehe gehemmt, währte ohne Rachlaß allem Anscheine nuch bis etwa jum Juhre 1540. Die Bevölserung bes Landes vermehrte fich so reißend, daß jeder Acter bearbeitbaren Bodens zur Bermehrung des Lebensunterhaltes der Nation aufgesucht wurde. In diesem Beitraum wurden, nm den Forderungen der Landwirthschaft zu genügen, alle Woldungen, welche allgemeines Eigenthum waren, undarmherzig zusammengehauen; nur einige Forfte wurden sier bie föniglichen Jagden geschont, und andere an reiche Rotablen aberlassen: das find die Walder, welche wir heute sehen.

Diefe gehegten Forfte und bie Beden, mit welchen bie eultivirten Felber umgeben fent, maren enblich bie einzigen Quellen gur Befriedigung ber unaufgörlichen Beburfniffe ber Rrieges und Dans belbindrine; und vor 28 ober 24 Jahren hatten fie fich fo erfcbbift, bag man ihr vollftanbiges Berflegen befårchtete. Dan fürchtete, bağ bie nothigen Bolger jest fehlen wurden, und bie Befurchtungen wurden noch burch bie allgemeine Rlagen über bas in bie Berften von answarts geführte Golg vermehrt, welches faft ofen Ausnahme fehr fehlerhaft und großen Theils gang unbrauchbar war. Die Regierung und viele patriotifche Manner wurben burch biefe Alsnahme bes Rubhotges befturgt; und bei biefer affgemein geworbenen Furcht faßte man einen Entichluß zur Abhalfe biefes Uebels. Dan ordnete unverzüglich bie wirffamften Dafregeln gum Sonte ber noch vorhandenen und gur Berjangung ber theilweise verwästeten Batbungen an. Die Forft : Commiffarien fellen fich an bie Spige biefer Bewegung, und ließen bie Sichtungen und Blogen bepfiangen, wogn fle Laufende von Pflangen ans ben ihrer Bermaleung unter: gebenen Domanialwatoungen und ans Sandelebaumfchalen bernahr men, fowie ju ffrer Guffe aus allen Theffen bes Ronigreichs unterrichtete und tachtige Rfanger berbeiviefen. Auf biefe Beife wurden Taufende von Morgen bes alten Forfigeunbes wieber mit Solgweien bestocht, welche einft bem Lanbe gute Dienfte leiften betben.

Die in Großeritainien heimischen holgarten find bie Eiche, bie Bu'che, die Godetische ober gemeine Riefer und bie Birfe. Die beiben legberen holgarten finden fich auf den fleisen Abhängen nud auf ben femchten und fluftigen Orten ber nörblichen Graffchaften. Die Giche gewöhnlich flache (plates) ober feuchte Lagen, mit fettem und thomigem Boben. Die Buche bewohnt die Ratfyehirge bes Stens.

Den finbet auch Balbungen, in weichen biefe verschiebenen Golg: arten gemifcht vortommen.

Die Birte wirb, in Aubetracht ihrer guten (?) Bermenbung gu Banholg, wenig cultiviet. Ueberbieg wird fie gu Drechoterund andern fleinen Arbeiten pierwendet. Dem Bechfel ber Atme fphare ausgesest, verfault ihr Golg zwur leicht; aber umter Bo bedung bonert es lange. Die Birfe ift als Schlagholg fabr gefchüst; man behandelt fie in fehr kurgem Umtwiebe, von 5 bis 20 Jahren. In biefom Alter liefert fie fcon. Stangenholg, welches zu einer Menge von Berwendungen in ber landlichen Offonomie geriene ift. - Die Buche wird in hoche und als Rieberwald erzogn. Die letteren werben periodifch abgetrieben und ihr Ertrag aur Da: jung und jur Berfohlung vetwendet. Manche Gigenthumer pon Schlaghölgern laffen biefelben als hochwalb aufwachfen, um fie ber Anforberung bes Behntens gu entziehen. Diefe Balbungen werben bann fehr fchan und liefern ansehnliche Erträge. Jebes Jahr nimme man bie ftarfften Banme berand, und verfchafft fo gleichzeitig bem jungen Rachwuchse, welcher jene erfeten muß, Licht und Rorn. Dieß kann fich ins Unenbliche fortfeben, wenn die Balbungen ftres bem Biebeintrieb verschloffen find. (Alfo Kehmelbetrieb!) — Die Ueberrefte ber Gichen : Urmalber find auf verfchieben Buite zerftreut und bieten, je nach ihrer Behandlung, einen verschiebenen Anblid. Manchmal find es Communalwalbungen, welche einer werthichaftlichen Behandlung nicht unterliegen und in benen bie Mumohner Rugungerechte, mit Inbegriff ber Sallung und Begnahme bes Holzes, bestigen. Diese Walbungen haben unr verbuttete Stamme anfanweifen; einen fcbinen Stamm barin ju finben, ift unmöglich. Einige biefer Bolgungen auf feuchtem und thonigem Boben werben als Rieberwald behantelt, in welchen man in fehr geringer Angabi Dberftanber bemerft, welche, fobath fie brauchbar find, ber Axt unterliegen. (Alfo Mittelwald!) Manchmal and vergichten bie Befiger von fleinen Gichen Bufchen auf ben Ertrag eines mageren Riebermalbes, und erziehen lieber Bochmalb. Gie laffen bann fo viel Baume fteben, ale ber Boben tragen fann, ohne baß fie fich gegenseitig im Bachethum beengen. Den gelangt fol: dergeftalt ju prachtigen Godwalbbeftanben, welche ihren Befigern eine Quelle namhafter Ertrage abgeben. Diefer Ertrag bat ben Sehler, nicht nachhaltig jahrlich ju fein. Wenn bie Godwaldungen abgetrieben werben, fo outfiehen aus ben gurudbleibenben Stoden in bom erften und ben nachfolgenden Sahren gablreiche Ausschläge. Diefer Radowuchs findet fo reichlich ftatt, bag man die Ausschläge durchforften und fo behandeln muß, ale handelte se fich um eine ju bichte Bftangung. Man beginnt im zweiten ober britten Jahre mit ber Durchforftung. hierbei Richt man (hanen barf man nicht) bie überfinffigen Lobden an jedem Stode ab, und läßt ihm nur de brei ober viet fraftigsten. Diefe wachsen fo fort, bie fie jid in Buchfe beeugen, bann wieb ein Drittheil ober bie Baffe berande genommen. Diefe Auslichtungen wenben fo tange forigefett, bis am jedem Stode nur noch eine Lobbe geblieben ift, welche man bie einem portheilhaften Gebrauche entfprechenben Dimenfionen erreis den läßt.

Die Eiche ift in England von Ratur einheimifch; feine Golgart erzeugt fich leichter aus Samen. Ihr Streben, fic burch bas natürliche Ausstreuen ihrer Eicheln zu verzüngen, ift. bergestalt auers fannt, bag mehrere Bermalter von Rationalforften ber Uebergen: gung leben, bag, unter Schonung ber Dornen, bes Gestruppe und anderen Beichholges, burch natürliche Rachzucht ber Boben ebenfo gut und felbft beffer beftodt wirb, ale burch eine Pflangung. Es ift in ber That ausgemacht, bag, wenn ber junge Auffchlag burch einiges Bebuich gegen den Bahn bee Biehe geschüpt ift, berfetbe fraftige Triebe macht: wenn ber Boben nur einigermaßen fruchtbar unb tiefgrundig ift. Außerbem nimmt man im Allgemeinen au, bag eine gefaete, Giche ein ftarteres und befferes Bauholg liefert, als eine gepflangte. Diefe Annahme, obgleich febr naturlich, ift boch nicht immer richtig. Denn es bat fich taufenbmal bewiefen, bag eine gepflangte Giche ebenfo fraftig, ale eine aus Samen entftanbene wachft. Jene Annahme grundet fich auf bas an den Gichenpflange lingen nothige Ginftugen ber Bfahlmurgel. Aber wenn auch biefe Burgel ber jungen Bflange mabrend ber erften Jahre ihres Bachethums, theils gur Befestigung bes Baums in bem Boben, theile um ber Tiefe bie Feuchtigfeit aufzusuchen, noch fo nublich erscheint, fo muß man boch nachgeben, bag bie Pfahlmurgel bie am erften abfterbende Burgel und bei allen hochstämmig erzogenen Baumen icon lange vor ber Beit bes hochften Durchschnittzumachses abgeftorben ift. Inbef hat man ein folches Gewicht auf ben Maugel ber Bfahlmurgel an ben verpflangten Baumen gelegt, bag man fich einbildete, ale mußte biefee Ginfchneiben allein ble Urfache ber geringeren Bute vielen, lettlich ju Schiffsbauten verwendeten, Gichenholzes fein. Dan ging fogar fo weit, bag man biefer Berftummelung bie haufig vorfommenbe Trodenfaule jufchreiben ju burfen glaubte. Diefe Anfichten find jedoch nur lacherliche Borurtheile; benn man hat niemals bafur ben Beweis gehabt, bag biefes bie Folgen folcher Berfrummelungen maren. Diefe Folgen fleben im Begentheil gang im Biberfpruch mit ben rationellen Renntniffen, welche wir über Die Bilbung bes Bolges befigen.

Die Efche findet fich felten in fleinen Luftwalbern (boqueteaux) etwas verbreitet: obgleich fie ein lanblicher und einheimischer, ober wenigftene ein ichon lange eingeburgerter und leicht aus Samen erziehbarer Baum ift. Man findet fie fogar in Balbungen felten, welche mit Gichen ober anberen Laubholgern-bestanden find. Dan tonnte von biefer Thatfache vielleicht folgenden Grund anführen: Die Giche namlich ift gur Berfertigung ber in ber Landwirthichaft gebrauchten Berfzeuge und Gerathichaften geeigneter, ale irgend eine andere Bolgart. Indes erzieht man bie Efche ale Riebermalb und macht aus ihr Beden und Ginfaffungen, obgleich ihre verberb: lichen Birfungen auf Die Cerealien und Die Biefen ein Sinberniß biefer letteren Bermenbung fein follten. Ale Rutholy verwenbet, liefert fie bie beften Daterialien fur Gestellmacher und Wagner. Dbgleich fie auf reichem Boben ftarte Dimenfionen erlangen fann, fo ift bennoch ihre Lebensbauer nicht fehr groß. 3hre Sauptwur= geln geben balb ju Grund und, ale Folge hiervon, beginnt bas Innere bes Stammes von Unten nach Dben ju faulen. Babrenb Diefer Beit übernimmt ber Umfang bes Stammes, welcher feine Rahrung von ben gerabe unter ihm befindlichen Thauwurzeln (racines tracantes) empfangt, die Funftion ber Lebenserhaltung : ohne auch nur im Beringften von bem Centralubel benachtheiligt gu fein. - Gine felbft fraftige und gut aussehenbe Efche follte, fobalb fie einen Umfang von 1,4 Deter (= 5,6 heffifche Bug) erreicht, nicht

weiter übergehalten werben: es fei benn, baß fie als Luftbaum bienen foll.

Die mit ber schottischen ober gemeinen Riefer beftanbenen Balbungen find in ben nörblichen Theilen bes europäischen Continents, wie in ben hochlanden bes nördlichen Schottlands, noch sehr gemein. Seit Jahrhunderten stehen sie auf demselben Boden; und seitdem man sie angehauen, fand man in ihnen ungeheuere Reichthumer an Bauholz. Die Dauer diese holzes rührt von der prafervativen Beschaffenheit der harzigen Safte her, mit welchen dasselbe reichlich erfüllt ift und welche in dem Bellengewebe vershärten. Diese Baldungen bestehen aus Baumen jeden Alters; der Anslug wächst beständig unter dem Schuse der Baume, welche ihn erzeugt haben, empor; die hohe der Stamme ist verschieden und das Bauholz mehr ober weniger geschäht. (Also auch die Riefer im Vehmelbetrieb!)

Man ift der Ansicht, daß das Bauholz, welches die Nabelbolger Großbritanniene liefern, eine viel geringere Gute befitt, ale basjenige, welches von ben Ufern ber Offfee fommt. Baren biefe Baume unter ibentifchen Berhaltniffen bes Bobens und ber Bebanblung aufgewachsen, fo mare vielleicht ein Unterfchieb faum bemertbar. Es ift thatfachlich ausgemacht, bag viele Baume bes norblichen Schottlanbs, wenn fie ihren bochften Buwachs erreicht haben, und felbit Baume bee fublichen Englands, welche in bem 100 jahrigen Alter gefällt murben, feineswege ein fchlechteres Rusholz liefern, ale bie von Demel und Riga eingeführten. 3ft bie fcottifche Riefer mit großer Schnelligfeit auf einem fruchtbaren Boben emporgewachsen, fo liefert fie nur ein porofes und geringes Bauholg, welches weber bie Festigfeit und Dauer, noch bas Gewicht bes auslandischen holges befist. Diefe geringere Bute grundet fich auf ben fcnelleren Buche in einem marmeren Rlima, ober wenigftene in einem Rlima mit furgeren und gelinderen Bintern. Mus biefen Thatfachen hat man folgenbe Frage abgeleitet: Befit ein Bauholg größere ober geringere Dauerhaftigfeit, je nachbem baffelbe langfamer ober fchneller aufgewachfen ift? An allen Rabelholgern bemerkt man, daß ber außere Theil eines jeben Jahresringes fefter ift, ale fein innerer, beffen Poren weiter und zahlreicher find; befonbers auffallend ift bieß bei ber Riefer und Tanne, wenn fie fcon einem langen Webrauch ausgesett maren. Daraus fcolog man, bag, je naber bie Sahreeringe aneinanber fteben, mit anberen Borten, je langfamer bas Bachethum ift, bas Bauholg um fo fefter und bauerhafter fein muß. Diefe Schluffolgerung ift ohne Biberrebe für bas Riefern = und Tannen = Bauholg richtig; ift fle es aber auch fur andere Bolgarten? (Diefer englische Borftichrift= fteller moge bie beutschen Forftschriften lefen!)

Die Ulme n. A. (Ulmus montana, Orme tortillard, Elm wych) ift in England zu hause; man trifft sie, wie die Esche, aber nur in heden und, licht eingesprengt, in den Baldungen. Einige Stämme erreichen enorme Dimenstonen, bevor herzsäule eintritt; vegetirt aber, wie die Esche und Eiche, noch lange Zeit sort, wenn sie auch im Innern schon ganz verfault ist. Das Werksholz von gesunden Stämmen ist äußerst zähe und sest; gewöhnlich wird es als Wagnerholz und zu Särgen verbraucht. Indes schätt man das Werksolz bieses Baumes viel geringer, als dasjenige einer anderen Ulmenart, welche man, ungeachtet sie eine exotische Baries

fügten Rataloge: Ulmus campestris) genannt hat.

Die wir alfo icon angemertt haben, gab man in bem Augenblide, ale fic bie Seltenheit bee Gichenbauholges fühlbar zu machen anfing, einen lebhaften Anftog jur fanftlichen Gultur. Beber Grund: benber fab es als eine öffentliche Bflicht an, feine ganbereien burch Baumpftangungen ju verbeffern und zu gieren; und ale man fanb, bağ bas Brivatintereffe mit bem öffentlichen gang im Ginflange Rand, fchritt bie Anpflaugung von Forftbaumen in großer Ausbeh: nung vorwärts.

Aus einem in bem "Dagagin bes Gartners" veröffentlichten Berichte über Gultaren biefer Art, welche unter ber Leitung R. Enrner's, Gequire und Chef biefes Theiles ber foniglichen Domanen, ausgeführt murben, geht hervor, bag man unter ben Regierungen Bilbelm's III. und ber Ronigin Anna betrachtliche Gidenpflanzungen machte, aus welchen man jest (1838) Marinebolg bezieht. Biele biefer Baume befigen eben 100 Rubiffuß (2,83 Rubifmeter) Inhalt. Das beweift, bag eine in guten Boben gepflanzte Giche nach Berlauf eines Jahrhunberte nugbar ift. "Seit biefer Epoche," fahrt ber ermabnte Bericht fort, "bis gum Enbe bee vorigen Jahrhunberte gefcah wenig fur bie Berbefferung ber Balbungen, und weil ber Boben ju fehr entbloft ift, fonnten nur wenige junge Saaten auffommen." - Bahrenb ber lettver: Auffenen 20 Jahre murben mehrere Taufend Acer ber Bfangung mit Gichen übergeben; und bei ber Furcht vor Bauholgmangel nimmt es nur Bunber, bag noch feine größere Strede biefelbe Beftimmung erhaften bat. Enblich geht aus bem oben ermahnten Berichte hervor, daß bie Forftbeamten bas Recht haben, bem Balbgreale nur 6000 Ader (= 2427 Geftaren = 9708 prenfifchen ober Groffi, heffischen Morgen) in 100 Jahren einzuverleiben, um fo viel alfo in 160 Jahren bie 66,000 Acter (= 26697 Beftaren = 106,788 heffifche ober preußische Morgen), welches im jegigen Augenblide Die Große ber tonigl. Forfte ift, ju vergrößern. \*) Berner maffen biefe Beamten jahrlich an Gichenbanholy liefern : . 25,600 Aubitfuß, engl. Maaß, (707,50 Anbitmeter) auf bie tonig= lichen Schiffemerften;

10,000 Rubiffuß (283,00 Rubifmeter) ju verschiedenem Bebrauche.

Gleichzeitig genießen faft alle an bie Balbungen grenzenben Srunbeigenthumet anerfannte und unantafbare Rugungerechte burch welche ungehenere Mengen Buchen : und Brennholy uber: hanpt abforbirt werben. Diefe Thatfachen beweifen flar, baß bie Forftbeumten nicht fo ausgebehnte Machtvollfommenheit befigen, als man gern unterftellen möchte.

Babrent ber Beit, bon welcher wir eben gefprochen haben, wurden bebeutenbe Aupftangungen auf Brivateigenthum ausgeführt. Die Bahl ber Borftwirthe hat fich baber vermehrt, und bie Biffenfchaft ber Baumeultur ift mit rafcheren Schritten vorwarts geeilt, ate bie übrigen icon gebilbeten 3meige ber Agritultur = Biffenfcaft.

In bem englifchen Werfe finbet fich noch ein Ratalog ber in

Unmert. ber Reb.

tat fit, gang unpaffent "englifche " Ulme (nach bem unten beige- fi England gewöhnlich erzogenen Forft : und Luftbaume, welcher in ber frangofischen Ueberfehung biefer Stelle abgebruct ift. geben hier nur bie Ramen ber Gattungen mit ber Angabl ihrer Arten und Barfetaten; - nur bei ben gewöhnlichen Gattunger and bie Ramen ber Arten.

- 1) Quercus mit 15 Arten 1) und 6 ftranchartigen Barietaten ber Q. ilex unb 4 Barietaten ber Q. luccombiana.
  - 2) Fagus mit 3 Arten 2) und 1 Barietat ber F. sylvatica.
- 3) Castanea mit 2 Arten 3) und 2 Barietaten ber C. vera und I Barietat ber C. americana.
  - 4) Corylus mit 2 Arten unb 6 Barietaten ber C. avellan.
  - 5) Ostrya mit 2 Atten. 4)
  - 6) Carpinus mit 3 Arten 1) unb 3 Barietaten ber C. betulus.
  - 7) Betela mit 4 Arten 1) und 4 Barietaten ber B. alba.
  - 8) Alnus mit 5 Arten 1) und jebe mit Barietaten.
  - 9) Ulmus mit 7 Arten 1) und 9 Barietaten ter U. effnsa.
  - 10) Planera mit 2 Arten.
- 14) Cettis mit 3 namhaft gemachten Arten und einigen ante: ren, aber feltenen.
  - 12) Platanus mit 4 Arten.
  - 13) Liquidambar mit 2 Arten.
- 14) Populus mit 14 Arten und 1 Barietat ber P. grandidentata (Mich.).
  - 15) Taxodium mit 1 Art und 2 Barietaten.
  - 16) Taxes mit 3 Arten.
- 17) Salix mit 7 namhaft gemachten und 210 anberweitigen
- 18) Fraxinus mit & namhaft gemachten und 36 anderweitigen Arten, und 5 Batietaten ber F. excelsior.
  - 19) Ormes mit 3 Arten.
  - 20) Chionanthus mit 2 Arten.
  - 21) Arancaria mit 1 Art.
  - 22) Pinus mit 11 Arten. 9)
  - 23) Cedrus mit 2 Arten.
  - 24) Larix mit 5 Arten. 10)
  - 1) Q. phellos (Michaux), virens (M.), cinerea, imbricaria. ilex, prinus (M.), coccinea (M.), egilops (Lam.), alba (M.), aesculus (Desfont.), robur, pedunculata, pubescens, cerris, luccombiana.
  - 2) F. americana (M.), sylvatica, ferruginea (M.)
  - <sup>2</sup>) C. vesca, americana.
  - 1) O. vulgaris, virginiana (Wild.).
  - ') Carp. betulus, americana (W.), orientalis (W.).
  - B. alba, populifolia, excelsa, nigra.
  - <sup>2</sup>) A. glutinosa, incana, oblongata, undulata (W.), glauca (M.).
  - <sup>8</sup>) U. campestris, suberosa, glabra, major, montana, effusa. alba.
  - \*) P. sylvestris, laricio, banksiana (Lambert), pinaster, pinea, resinosa (L.), foeda (L.), cembra, strobus, lambertiana (Douglas), excelsa (Vallich).
  - 10) L. pendula (Miller), microcarpa (Mich.), larix, dahuria, intermedia.



<sup>\*)</sup> Dan vergleiche unfere Rotigen Ceite 478 biefer Beitung von 1844. Obige Größenangabe icheint fich nur auf ben new forest bei Couthhampton ju beziehen.

- 25) Picea (Pence) mit 7 Arten. 11)
- 26) Abies mit 5 Arten. 12)
- 27) Cerasus mit 2 Arten.
- 28) Pyrus mit 5 Arten.
- 29) Liriodendron mit 1 Art und 2 Barietaten.
- 30) Juglans mit 1 Art und 2 Barietaten.
- 31) Carya mit 2 Arten.
- 32) Negundo (fraxinifolium. Mich.) mit 1 Art.
- 33) Aesculus mit 3 namhaft gemachten unb 3 anberen Arten.
- 34) Pavia mit 3 Arten.

### D. Der land, und forftwirthichaftliche Reichthum Franfreiche. - Bon Morean be Jonnes.

Die Rationalversammlung beauftragte im Jahre 1791 ein ausgezeichnetes Ditglied ber Barifer Afabemie, Lavoifier, ein Inventarium über bas öffentliche Bermogen Franfreich's aufjuftellen. Richts war in jener Beit jur Ausführung biefes großen Unternehmens vorbereitet. Es lag weber eine Landesvermeffung, noch eine Bolfegablung vor; und feine Aufflarung fonnte man aus ben Steuerliften gieben, weil bie öffentlichen Abgaben bamals mit ber unbilligften Ungleichheit nach Brovingen und Standesperfchies benheit der Ginmohner des Ronigreiche vertheilt maren. Lavois fier befaß jeboch bas Bahlengenie, um aus biefen Thatfachen numerifche Bahrheiten und nugliche Reuntniffe bervorgeben ju laffen.

Ale ich, vierzig Jahre fpater, bestellt murbe, baffelbe Bert in Angriff ju nehmen und es ju erneuern, maren bie Sinberniffe, bie Lovoifier gefunden hatte, burch die Revolution aus bem Bege geraumt, - welche bem Lande feine gouvernementale Gin= beit, feine Gintheilung in Departements, feine abminiftrative Dierarchie, feine Rataftral : Aufnahmen verlieben, und welche burch bie taglichen Fortichritte ber Bolfeaufflarung es möglich gemacht batte, pofitive Renntniffe über eine Denge von ofonomifchen Begen= ftanden zu erlangen, von benen unfere Bater in feiner Beife eine richtige Ibee hatten.

Bahrend der funfgehn Jahre, in welchen ich biefe ausgebehnten Arbeiten vorbereitete und unter Mitwirfung ber öffentlichen Beborben ausführte, fonnte ich, trop einer Reihe von ungunftigen Greigniffen, burch Emporfteigen ber geringften Gingelheiten gu ben größten Daffen und durch Bildung der fachlichen Berthe aus ihrem Breife und ihrer Menge bestimmen :

- 1) ben landwirthichaftlichen Reichthum von gang Franfreich;
- 2) ben induftriellen Reichthum in ber Balfte unferes Terris toriums.

3d befdrante mich nur auf ben erften Theil biefer gang pollenbeten Arbeit, und werde furg ben burchichnittlich siabrs lichen, burch bie Agricultur Frantreiche erzeugten, Reichthum angeben. Die Bahlen, welche ihn ausbruden, find, von ben Generalftaaten von Blois an, von allen Rationalofonomen, Stagtsmannern und aufgeflarten Burgern vermißt worben:

Allgemeine Heberficht bes Berthes ber lanbe unb forfimirthichaflicen Produtte Frantreiche.

Jahrlider Durdidnitt.

Jahrlicher Brutto . Ertrag bee Felbbaues . . 5,092,116,220 Fr. befigl. ber Beiben . . . . . . . . 646,794,905 .. beggi. ber Golzungen, Forfte, Pfangiculen und Baumgarten . . . . . . 283,258,325 ,,

Summe bes Robeintommens aus ber Bflangen=

Produttion . . . . . 6,022,169,450 Fr. Bahrlicher Brutto : Ertrag ber Bauethiere . . . 767,251,000 ,, befal. ber erlegten und gefchlachteten Thiere. 698,484,000 ,, beggl. ber Bienen: Bache und Bonig . 15,000,000 ,,

Sme. b. Robeintommene aus b. Thierproduftion. 1,480,735,000 Fr.

Gefammiprobuttion ber Bobencultur . . 7,502,904,450 gr.

Benn man, jur beffern Burbigung biefes Reichthums von Frantreich und feiner Forfchritte in unferen Tagen, in ben alten Staatspapieren und ben Schriften ber Rationaletonomen und Statiftifer bie numerifchen Berthe anffucht, welche benfelben in hanptfächlichen Epochen ber beiben letten Sahrhunberte ausbruckten : fo gelangt man zu folgenben Ueberfchlägen:

	Bevölferung	£	Berth ber landw. Produktion.	•		
	Ciumobner.		8r.	gr.		
1700. Louis XIV	19,600,000	_	1,500,000,000	- 77		
1760. Louis XV	. 21,000,000	_	1,526,750,000	<b> 73</b>		
1788. Louis XVI	. 24,000,000	_	2,031,333,000	<b>— 85</b>		
1813. Raiferthum	. 30,000,000	_	3,356,971,900	- 118		
1840. Louis Philipp	. 33,540,000	_	6,022,169,000	<b>— 180</b>		
			7,502,905,000			

Lettere Bahl gestattet mit ben übrigen feine Bergleichung, weil man in den fruheren Perioden ben Ertrag der Sausthiere nicht fennt; aber es flubet in ber Berthefchatung Diefes bes Ginfommene mit bem aus Felbhau, Beiden und Baldungen voll: fommene Analogie Statt.

Bergleicht man biefe funf Cpochen, fo erfieht man, bag bas Rebeinfommen aus unferer Bodencultur jest bappelt fo groß ift, ale jur Beit bee Raiferreiche, alfo por einer Generation; bag es breimal fo groß ift, ale jur Beit Louis XVI., por ben Boblibaten ber Revolution, und bag es viermal fo groß ift, als zur Beit Louis XIV.

In ber Befchichte gibt es fein Beifviel pon fo reigenben Fortichritten in ber Bobencultur und von ber Exwerbung eines fo großen Reichthums, - ble Frucht ber Arbeit, Aufflarung unb der gludlichen Birfungen öffentlicher Freiheiten. - Frantreich ift bas reichfte Land Guropa's. (Ann. forest.)

E. Forfitednifche Rennzeichen. - Bon bem Frangofen 3. B. Thomas.

Merkmale, woran genau zu erkennen ist, in welchem Monat ein beschlagener ober gefpaltener Baum gefällt murbe - Das Rlafterholz von Gichen, Sainbuchen, Rothbuchen, Birfen, Aspen und anberen Golgarten, welche nicht, wie g. B. bie Afagie, Bogelfiriche, Sablweibe und Erle, eine eigen-

<sup>11)</sup> P. canadensis (Mich.), taxifolia, picea, pichta, Douglasii, balsamea (Lamb.), Fraseri.

<sup>12)</sup> A. nigria (Lamb.), rubra (L.), alba (L.), abies, orientalis.

thumliche garbe haben, ift, wenn es außer ber Caftzeit vom if F. Unterftugung ber Landwirthichaft burch bie gorft-1. October bie 1. Januar gefallt murbe, an ben Ertremitaten von weißgrauer Farbe (gris blanc); es behalt biefe Farbe felbft bann, wenn es unter Baffer fommt. Rach bem 1. Januar nehmen bie Spalten (Scheiter) biefe Farbe um fo bestimmter an, je mehr man fich ben Monaten nabert, in welchen ber Caft in voller Bewegung ift. Das Baubolz bewahrt gleichfalls feine urfprungliche Farbe vom October bis 1. Januar; aber vom Monat Januar bis Februar nimmt es, wie bas Brennholz, eine hellgraue Farbe (gris clair) an; im Mary eine lichtrothliche (rose leger), welche im April bunfler wirb. Im Mai bis gur Mitte Juni ficht es lebhaft roth (rouge brillant) aus; rachher verliert es allmablich wieber biefe Farbe und nimmt feine naturliche bis jum 1. October wieder an, - einer Epoche, worin ber Saft felbit in unferen fub: lichen Gegenden (Franfreich) fill fleht. — Enblich ift es nur gu gewiß, bag bas vom 15. Jaunar bis jum 30. September gefällte Solz im Baffer fich fcmarzt. Man fieht oft auf Scheitholz-Blogplagen Soigfinde von einer auffallenben Rothe, welche vom Cafte herrührt. Diefe betrugerifche Farbe ift oft nachtheilig fur ben Bolgtaufer; benn folches Golg ichmargt fich beim Flogen, auch wenn es nur einen Tag im Baffer bliebe: mahrend bas vom 15. Detober bie 15. Januar gefällte immer eine fefte Rinbe von heller und filbergrauer Farbe behalten wird, felbft wenn es einen gangen Monat lang geflößt murbe.

Es ift baber von großer Wichtigfeit, bas Golg in feiner voll= tommenen Reife ju fallen, b. h. in ben Donaten, morin es fich nicht in Lebensthätigfeit befindet.

Brufung ber Bute eines Beftanbes, ohne in benfelben binein ju geben. - Benn in einem Alter von 18 bis 25 Jahren ein Rieberwalb (bie Bolgart ift nicht angegeben) mit feinen Refervebaumen faft gleiche Sobe befitt, fo bag bie Wefammtheit ber Baumfronen bas Laubbach bilbet: fo ift ber Boben gut. Benn in Diefem Alter fich foon von Beitem ber Derftand von bem Unterwuchs unterfcheivet und noch einnal fo hoch erscheint: fo ift ber Boben folecht, wenn nicht ber Unterwuche burch Den: fchen, Beuer ober Thiere vermiftet worben. Wenn in einem jungen Rieberwalbichlage bie Oberftanber nicht biejenige Bobe befigen, welche j. B. ber Apfelbaum erreicht; wenn enblich ihre Rinbe bid, aufgeriffen und bemooft ift, obgleich bie Lobben fo gebrangt fteben, bağ man faum hindurch fann, und ein gntes Aussehen haben: fo herrscht tein Zweisel, bag biefer Rieberwald auf Mergel, Thon ober Belfen fist, und daß biefer Boben von geringer

Benn bas Laub, befonbere bas ber Bartholger, fcon mit Enbe September fich braun farbt: fo ift ber Boben maget; wenn es noch im Movember grun ift, fo ift bas ein gutes Beichen, ber Boben frifch und von einer ftrogenden Begetationefraft. -Allemal verlieren biejenigen Baume ihre Blatter zuerft, welche fie querft erhalten; bie weichen Bolger, welche in ber Dberflache bes Bobene leben, gehoren in biefe Rategorie. Auch bie Birte, Aspe, Sahlweide, Linbe werben gegen Enbe September gelb und haben im October faft feine Blatter mehr, - ausgenommen inbeg bie: jenigen Baume, welche an Quellen ober Bachen fteben; lettere behalten manchmal langer ihre Blatter. (Annales forest.) wirthichaft.

Da eine folche Unterftupung für viele Gegenden mahrhaft nothwendig ift; ba fie ferner gerabe ber allerbeburftigften Bolfeclaffe auf bem ganbe ju gut fommt, ans beren Befit langft ein fur ihre Lebsucht hinreichenber Grundbefit entschwunden ift, und bie fomit faft jeber Dahrungequelle entbehrt; ba folgemäßig eine folche Unterftugung hier im Stanbe ift, bem Rrebeschaben unferer Beit, bem fortichreitenben Bauperismus, ftenern gu helfen: - fo follen hier bie Berhaltuffe und bie Art und Beife im Allgemeinen be trachtet werben, unter welchen und in welcher bie Forftwirthicaft verpflichtet ift, ber Landwirthschaft unter bie Arme ju greifen. Diefe Unterftugungen gerfallen in 2 größere Rategorieen, namtich :

#### I. Materielle.

1) Die leberlaffung von Streufel aus bem Balbe. - Da biefe fruher, weil jeglicher Regelung und wirthschaftlicher Borfict entbehrenb, unftreitig oft die fast einzige Urfache bes totalen Ruines vieler Balbungen und somit bes jest faft ganglichen Brachliegens großer Rapitalfrafte mar, fo murbe fie ploglich ber Gegenstanb allgemeinen Augenmerfes, und ba bie vorgenannten Folgen in vielen Fallen zu unverfennbar maren, fo mar es bei ber in Deutich: land neuerer Belt fo vielfach hervorgetretenen Manie, irgend einen Begenftand bie ine Abfurbe zu tractiren und urgiren, fein Bunber, wenn es faft feinen verborbenen Golzbeftand mehr gab, bei beffen Anblid nicht ein Beer von Cachfundigen ein Beter uber Balb: ftreu ausgefloßen und in bas allgemeine Anathem über folche eins gestimmt hatte, ale ob es nicht für gleiche Folgen verschiebene Urfachen geben fonne, ale ob, auch bavon gang abgefeben, nicht gerade vielmehr bie Art und Beife, wie biefe Rugung ehebem behandelt murbe, weit größeren Schaben angerichtet hatte, als bie Rugung felbft. - Ermagt man, baß bie Begenden, in welchen eine folche Unterftugung hauptfachlich beanfprucht wirb, faft einzig Bebirgegegenden find, wo die Ratur einem ertenfiveren Betriebe bes Aderbaues unüberfteigliche hinberniffe entgegenftellt, wo alfo bie Biehzucht einen Erfat zu leiften hat, und biefe eine größere Menge von Streufel nothig macht, ale in ber Gbene, mabrent boch bie Landwirthichaft nur einen geringeren Ertrag bavon gemahrt: - fo ift es augenfällig, bag bier nicht auf eine, ganglicher Berbannung gleichfehende Befchranfung ber Balbftreuabgabe, fonbern nur auf Regelung und wirthschaftliche Orbnung hingearbeitet werben barf. Abftractionen hingegen, wie g. B., baß Laub gar feinen tauglichen Dunger gebe, bem Aderbau ichablich fei, burch anbere Surrogate mehr ale erfest werben fonne ic., fonnen hier nichts bestimmen; benn, wenn es auch wirklich mahr ift, bag Laub megen feiner lang: famen Bermefung nichts zur angenblichlichen Dungervermeh: rung beitragt, baburch, baß es ben Boben ju oft loder macht, nach: theilig werben fann ac.: fo fann boch wohl nicht behauptet werben, Laub dunge überhaupt nicht, benn ju mas bliebe es fonft im Balbe? fowle auch weiter nicht ju überfeben ift, bag es einestheils vor allen Dingen barauf antommt, bas Bieh troden ju legen, weil fonft, jumal bei bem Rindvieh, viele Arten von Rranfheiten bie bireften, viel geringere Abnugungen aber bie inbireften Bolgen eines nicht gehörig trodenen Stanbes finb, - und anberentheils überhaupt für ein möglichft taugliches Debinm geforgt werben

Digitized by Google

muß, um ben Dunger thierifder Excremente geborig nugbar ju machen. - Sind barum auch wirklich bei biefer Abgabe nicht alle Rachtbeile für die Forftwirthschaft zu vermeiben, fo werben biefelben boch oft aufgewogen burch bie ber Landwirthichaft gebotenen Bortheile, und burfen baber von bem allein richtigen nationalofonomifchen Standpunft aus nicht gescheut werben. 3ft es boch wohl ficherlich richtig, bag bei geboriger Ansführung biefer Rugung, bei Ginhaltung eines regelmäßigen Turnus, ber, je langer, befto beffer, fic aber boch einigermaßen an bas größere ober geringere Beburfniß und bie Broge bes Balbareale anpaffen muß, bei Ginhaltung einer bestimmten Beit jur Abgabe, namlich furz vor ober auch nach Abfall bes neuen Laubes, bamit ber Boben nicht zu viel entblößt wirb; bei vorfichtiger Aufernbtung, bei geeigneter Bestimmung ber Borftorte je nach Exposition, Glevation, mineralischer Busummenfegung bes Bobens ic.; bei gehöriger Rudfichtnahme auf Bolgart, Alter und Betriebeart z. - bag alfo bei Beobachtung aller biefer Dinge ber nicht ju vermelbenbe Schaben boch auf einen oft geringen Betrag reducirt werben fann. - Roch viel weniger Acngitlichfeit, ale bei regelmäßiger Abgabe bes Laubftreufele, mare ficherlich nothig, bei Ueberlaffung bes jufallig fich ergebenben Streus materials, ale von Daibe, Ginfter, Moos, \*) altem Gras auf Blogen und an Culturftellen ic. Und boch ift man auch bei Abgabe bon foldem Material, obgleich man überzeugt fein muß, bag feine Begenwart banfig nur ichabet burch unnothige Abforption ber Bobenfraft, burch Ueberbammung und Berichliegung bes Bobens, burch nachthellige-Burgelausscheidungen, burch Abhaltung ber Thau: niederschlage, fo bag biefe nicht an ben Boben gelangen fonnen ac., fo überaus vorfichtig, lebiglich aus gurcht, es moge Schaben burch bie Bewinnung entfteben.

2) Unterftugung burch Entter. — Wenngleich man bei biefer fcon weniger angftlich ju Bert geht, fo fcheint mir boch, bag auch hier noch mancher Schritt weiter gethan merben fonne. - Bah: rend man namlich bie Rugung von Futtergras in alteren Beftan: ben ale völlig unschadlich ertennt, glaubt man folche boch in jungen Schlägen und Begen gar nicht, ober hochstens in fehr beschranfter Beife geflatten zu burfen. Sofern biefe Annahme fich auf Rabels holz bezieht, hat fie wegen beffen geringerer Reproduktionsfraft manches Richtige, aber nur manches, ba bie Regelmäßigfeit funftlicher Anbaumethoben (namentlich Reihenpflangung) bei irgenb ans gewenbeter Borficht bie Rupung vollig unschablich macht; - mas bagegen Laubholg betrifft, bebarf fie vielfaltiger Berichtigung. Die Sanptmomente, welche man gewöhnlich gegen eine berartige ausge= bennte Rugung geltenb macht, 'finb, bag ber junge Schlag bireft burch Befchabigung, Umtreten, Ausrupfen zc. ber Bflangen, inbireft aber burch Entziehung bes vom Grafe verliehenen vortheilhaften Songee leibe.

Bur Biberlegung beffen fei Folgenbes bemerkt: Saft alle in Deutschland herrschenben Laubhölzer werben natürlich verjüngt, und wenn die Balber fich nur irgend pfleglicher Behandlung erfreuen, ift bas Reimbett bes abfallenben Samens eine mehr ober minber bobe, lodere Schicht theils ichon verweften, großentheils aber noch

unverweften Laubes. - Bum Reimen und zur allererften Entwidelung ber jungen Bflangen bietet jene lockere, feuchte, humusreiche Schicht alle Bebingungen; aber fcon im britten Jahre oft verfcwinden bie Pflangen jum großen Theil wieber, weil bie noch fleinen Burgeln nicht bie an ben eigentlichen feften Grund gelangen, und fo einen haltbaren Stand gewinnen fonnten. - Sier wirft nun ein Festreten ber oberen Schicht nicht nur nicht nachtheilig, fonbern oft fogar febr vortheilhaft, wie ja g. B. ber tagliche Unblid in Buchenverjungunge : Schlagen zeigt, baß in zufälligen Bagengeleifen, ja felbit in ben regelmäßigen Wegen, wo bie Bffangen fich fefter bewurgeln fonnten, biefe am freudigften fteben. - Der Rachtheil burch Befchabigung ber Bflangden felbft wirb vollig annullirt burch bie farte Reproduftionefraft ber Laubholger in biefem jugenblichen Alter einestheils, und anberentheils burch bie gewöhnlich fo fehr bas mirkliche Beburfnig überfteigenbe Bahl ber Bflangchen, baß bas völlige Bertilgen eines Theiles berfelben gar von feinem Ginfluß fein fann, jumal ba ja both fcon in ben erften Jahren ungahlige Bflangen unterbrudt merben und verloren geben. Bas ferner die indirekte Beschäbigung burch Entziehung bes Schupes betrifft, fo hat man hierbei vielleicht Folgenbes nicht genugfam berückfichtigt: Der allerbinge notbige Schut ber jungen Bflangen ift hauptfachlich gegeben in bem Reft bee alten Beftanbes, und hat es hier ber Forstwirth gang in feiner Sand, fo nachzuhelfen, baß ftete ber geborige Grab bergeftellt bleibe unb jugleich bem Beburfniffe bes Dachwuchfes an Licht und freier Luft, Electricitat und Fenchtigfeitegehalt berfelben ic. entfprochen werbe. Ein anderer Dienft ift nie unbedingt nothig, und zwar um fo weniger, ale er immer ein gufalliger bleibt, ba ja bei Beitem nicht jebe Bobenart ber anberen gleichfommt an Entwidelung unb Begunftigung bee Gras : und Rrauterwuchfes. - Aber biefer fann fogar unter Umftanben febr nachtheilig werben, nicht nur, weil er oft, wie auf bem fraftigen Bafaltboben bee Bogeleberges, ben Rach: wuchs bei ber allergeringften Rachlichtung über bas unbebingt nothige Maag vollig überwuchert, unterbruckt und jum Quegehen bringt, fonbern auch, weil er in fehr trodenen Jahren nicht, wie vielfach angenommen wirt, ben jungen Bflangen bie Feuchtigs feit erhalt, fonbern gerabe gegentheils benfelben folche entzieht, unb zwar gang einfach in folgender Beife: In febr trodenen Commern besteht bie einzige ben jungen Bfangen zu Theil werbenbe Feuchtigfeit in ben Thaunieberschlagen. Ift nun eine ben Boben bebeckende Grasnarbe vorhauben, fo fchlägt fich ber Thau lediglich auf bem Grafe nieber, und zwar um fo mehr, als nach befannten Befegen ber Phpfit bie fpige Form ber Grashalme biefe Dieberfclagung auf ihnen felbft noch gang befonbere begunftigt. Diefe Thautropfen werben aber bei Tag burch Luft und Barme verbunftet, und fo geht bie fo nothige, einzige Felchtigfeit für bie jungen Bflangen verloren, mahrend fie, wenn die Grasnarbe nicht porhanden mare, entweder von bem Boben felbft aufgefogen, ober boch auf ben jungen Pflangen feibft niebergefchlagen, und fo boch biefen felbft mehr ober weniger ju gut fommen murbe. Der Commer 1842, in geringerem Grab auch ber in 1847, hat mich bieß als gang unbezweifelbar erfennen laffen; benn überall, wo eine milbe Grasnarbe ober mäßiger Unfrautwuche, bie man fonft fur nuglich balt, ben Boben bebectte, waren nicht nur bie vorfichtigften Gul-

<sup>\*)</sup> Die Moosnutung ift ofters nicht minder bebenklich, als bie Begnahme ber Laubbede. Anmerf. ber Reb.

turen verfommen, ober litten wenigfiens in beflagenswerther Beife, [ fonbern auch 3 : bie 4 jahriger Buchenaufschlag murbe hart mit= genommen, mabrent auf gang nadtem Boben fich weit weniger Schaben zeigie. Und um nochmale auf ben zuerft betrachteten unmittelbaren Schaben gurudigufommen, fo feben wir ja boch junge Degen, in welchen noch vor wenigen Jahren bie Spuren von Golge fchleifen, von Fuhrmerf, vom Ballen und Aufarbeiten ber Mutterbaume felbft rc. fo unverfennbar waren, in gang furger Beit fo ges fchloffen, daß auch bas geubtefte Auge jene Spuren nicht mehr ju erfennen vermochte; - wiffen wir ja boch, bag viele unferer porzuglichften Reihungen aus einer Beit berrühren, in welcher noch ihre gartefte Jugend nicht gang verschont blieb vom Beweiben und Betreiben mit gangen Rinbviebbeerben. - Aber auch ferner burch Offengebung größerer Glachen gur Beweibung fonnte in neuerer Beit, feit bie regelmäßigen Rabelholzculturen fo ausgebehnte Strecken einnehmen, ber Laudwirthschaft mehr Unterfingung zu Theil werben. Bielfaltige Berfuche in Revieren bes hinterlandes (eines an Beft: phalen grenzenden Theiles ber Proving Derheffen) haben nämlich wöllig beftatigt, baß 7=, 8= und mehrjahrige regelmäßige Rabel= holgenturen gang ohne Schaben mit Schafheerben beweibet werben tonnen, und babei ein faum glaublicher Bortheil fur biefe Beerben gewonnen wirb. - Co find mir galle befaunt, wo biefelben lebig= lich in folden Gulturen formlich fett geweibet murben.

3) Die zeitweise Ueberlaffung von Belanbe. - Sie ift gwar nicht von gleichem Ginfug, ale bie beiben vorermabnten Bunfte, bleibt aber boch in vielen Fallen nicht gang unwefentlich, jumal in Gebirgegegenben bei mangelnbem, jur ganbwirthichaft tauglichem Areal. Die hanfigften Balle, in welchen jene Ueberlaffungen eintreten wurben, maren bie, bag verborbene Laubholg: bestande, welche nicht mehr naturlich ju verjungen find, fahl abgetrieben und fünftlich mit Nabelholz verjungt werben. Diefe Falle find aber nicht felten in Gebirgegegenben, wo bas planlofe Birthschaften aus befannten Grunben bie Balber weit haufiger ruiniren mußte, ale in ber Gbene. Burbe in allen folden Rallen, wo bie übrigen Umftanbe es geftatten, bie fahl abgetriebene Blache ju mehrjahrigem Fruchtbau überlaffen, fo mare bieg von um fo gro-Berem Belang, ale ber gur Bebanung nothige Dunger nicht bem anderen landwirthichaftlichen Gelande entzogen werben mußte, fonbern auf ber Flache felbft burch Schalen und Brennen bes Boben: überzuges gewonnen merben fonnte. Und welche Ertrage folches Robland oft liefert, bavon habe ich mich haufig überzeugt. Die erfte und zwar Rornernbte ift vorzüglich und übertrifft oft bei nicht ju ungunftigen Plimatifchen Berhaltniffen bie auf regelmäßigem Aderland; bie folgenden zwei hafererndten - vor ihnen fann auch oft eine Rartoffelernbte reichlich lohnen - liefern immer noch fo bebentenben Ertrug, bag auch fie einen reichlichen Arbeitelohn und noch Reinertrag geben. - Bei ber Berjungung von Rabelholz ift biefe Ueberlaffung mitunter weniger anwendbar, weil ber in Rabelbolgwalbungen fich bilbenbe barghaltige humus weniger geeignet ift gu Erziehung von Mariculturgewachfen; boch fab ich auch auf einer folden Glache Sommerfrachte, namentlich Berfte, febr gut gebeihen. - Da nun burch folche zeitweise lleberlaffungen gerabe ber armeren, grundbefiplofen Glaffe vorzugeweife geholfen werben tann, fo erfest biefe Ractficht theilweife bas, was ber Dagregel felbst an Intensität fehlt. — hierbei barf endlich nicht übersehen werben, wie nicht nur eine solche mehrjährige Fruchterndte vielsach ben während dieser Beit möglichen holzertrag übersteigt, sondern wie troß ihrer auch an dem holzertrag felbst nicht einmal der betressende mehrjährige Zuwachs verloren geht, da der Zuwachs nach jener Bodenlockerung aus hier nicht zu erörternden Ursachen in den ersten Jahren des holzenbanes um soviel größer ist.

4) Die gangliche Abtretung von Gelanbe. - Diefe, falls fich bie abzutretenbe Blache wirflich zu landwirthichaftlichen Bwecken eignet, fcheint gwar etwas fo Raturliches, bag man bie Ermahnung berfelben far überfiffig ju halten geneigt fein fonnte; und boch ift bem nicht gang fo. Als Nachwirkung jener Seibsts herrlichfeit bes fruberen Forftwefens fieht man noch immer, bag es Bielen vom grunen Sache fo ju fagen wiber bie Ratur gebt, einen Theil bes ihnen jur ansichließlichen Fürforge zugetheilten Areales aus biefem Rreife ihrer Sorgen ju entlaffen, um es in einen ans beren Dienft ju fellen. Dag bieg Biberftreben nun auch manch= mal von einer gewiffen Pietat zeugen, fo barf es boch niemals bis jum Gigenfinne, bis jum einseitigen Ueberfeben evidenter Bortheile fteigen, fo baß 3. B. - und bieß ift ein wirfliches Factum - eine Commune, die eine Waldparcelle, nicht einmal von ber Große. bag fie felbft in einer holgarmen Gegend von wefentlichem Ginfluß batte fein fonnen, inmitten eines gefegneten und foftbaren Biefengrunbes befaß, Jahre lang gegen bie oberhoheitliche Berwaltung angufampfen hat, bis ihr endlich geftattet wirb, biefe Flache aus bem Balbverbanbe auszuscheiben und burch Benugung ale Biefe auf ben eirea amolffachen Ertrag emporgubringen.

II. Unterftugungen ber Landwirthschaft, welche ich mit bem Ramen ber immateriellen belegen möchte.

1) Die richtige Behandlung ber Observangen und Servituten, haftend auf Forfigrund, ift insofern von großer Bichtigkeit, als gerade die neuere Zeit bei berartigen Behandlungen auch in anderer, als gerade forftlicher Beziehung, große Fehler mitunter begangen hat. Ausgehend von einer einseitigen, "grauen" Theorie über das freie Gigenthun, und ohne sich vorher irgend genügend vergewissert zu haben über Gestaltung und Folgen in der Praxis, suhr man mit wahrer Manie über alle Berechtigungen, Frohnden ze. her, um sie zur Ablösung zu bringen. Wie entgegenzgest die Erfolge oft den Erwartungen waren, das hat man in manchen Gegenden, z. B. in der durch die Erundrentensblösung bebingten Aussehung der Fruchtspeicher geseten.

In forftlicher Beziehung feben wir, daß zwei ber wefentlichften, hier in Rebe fommenden Seevituten in der Golz: und
Steuerberechtigung bestehen. Auch sie werden natürlich bin und
wieder von der Ablöfungsmanie verfolgt, ohne daß man vielleicht
ben Umstand genugsam ins Auge faßte, wie man zur Schadladhaltung der Berechtigten in den meisten Fällen gar fein wirtliches Aequivalent bieten könne. — Erinnern wir nus z. B., unter
welchen Umständen die Walbstren überhaupt von Werth ift, so
geht daraus hervor, daß dieser infofern nur ein negativer, als
eben anderes Material nicht hinreichend vorhanden ift, um das
Bedürfniß zu beden. Wie sollte also hier Geld ein Aequivalent
abgeben können, da ja gar kein hinreichendes Material anzus
schaffen wäre? — Da diese Ungerechtigseit, welche hierdurch unter

bem Scheine ber Schabloshaltung an ben Berechtigten begangen wurde, bald in bie Augen fpringen mußte, fo verfiel man auch barauf, biefe Berechtigung in ber Art in Ratur ablofen ju wolleu, bağ man einen Theil bes Balbes in Ratur abtreten muffe, beffen Ertrag an Golg und Stren bann bem Berthbetrage ber fraberen Streunugung gleichfame. Aber wie fonnte man nur einen folden Erfolg erwarten, ba ja, wie gefagt, bie Streunugung nur einen negativen, nicht leicht ju vergutenben Berth befaß, ben alfo and ber bingutommenbe Golgertrag nicht aufwiegen founte? Und weiter: Die Servitut wollte man barum ablofen, um einestheils ben belafteten Balb von bem ihm baburch ermachfenben materiellen Rachtheile ju befraien, anderentheile, um Die Birthichaft Diefer Feffeln gu entiebigen. In erfterer Radficht, wie viel großer mußte ber Rachtheil fein, wenn nunmehr bloß ein aliquoter, in ber Regel fehr fleiner Theil bes früher gang gur Rugung jugezogenen Forftes einen, wenn auch viel fleineren, Streubetrag liefera follte, und wie lange follte es bann uberhaupt möglich fein, Streu ju gewinnen, wenn jener fleinere Theil, foviel mehr burch ben Strenentzug leibenb, immer mehr unb mehr in feiner holzproduktion jurudgeht, in Folge hiervon wieder geringere Laubmuffen erzeugt werben, ber Boden immer unbefcuter, alfo bie Bolgproduftion abermals verringert wird, und fo beibe Momente unaufhörlich in Wechfelwirtung bleiben?

Bas aber bie Gerftellung einer freieren Birthschaft betrifft, fo wird, was auf ber einen Seite bloß in biefer Beziehung gewonnen wird, auf ber anderen in besto höherem Grade verloren
geben, da in dem abgetreienen kleiueren Theile biefe Rachtheile
doppelte und dreifache fein werden; — ber ganze, aus ber Berechtigung früher refultirende nationalöfonomische Gewinn wird
nach und nach der Allgemeinheit verloren geben, ohne daß im
Besonderen ein wesentlicher, ober wenigstens entsprechender Bortheil gewonnen worden ware.

Theilmeife andere geftaltet fich fcon bie Sache bei Golge Bezieht fich bie Berechtigung auf Die Bauptberechtigungen. erzeugniffe ber Golgpflange, fo ift, infofern biefe bloß gur Beuerung verwendet werben, ein Mequivalent allerdinge leicht gu bieten in einem Stude Baibes, welches bie fragliche Summe nachhaltig producirt; - infofern jene Erzengniffe aber ju Bau-, Berfund Rutholz tauglich fein follen, fo fcheint eine Ablöfung zwar in Gelb ftatthaft, fie aber, fowie bie in Ratur, immerbin von zweifethaftem Erfolg, weil bei ber Ablofung burch ein Stud Balb auf einer foviel fleineren Flache Riemand mit Sicherheit erwarten fann, baf fich bie nothigen Cortimente wirflich probuciren, und bann, wenn bie Befiger ber umliegenden Balber nicht bas Intereffe hatten, Die Gewinnung gleicher Sortimente gu begunftigen, Die fruber Berechtigten folche entbehten und in Rachtheil fommen fonnten.

Biel wichtiger aber ift bie Sache, wenn bie Golzberechtigung fich auf Die feennbaren, zufälligen Ergebniffe ber Golzproduktion, auf geringes Befeholz, burres Aftholz, altes Burzelholz zc. bezieht, und zwar um fo mehr, als ber Bortheil zumeist ber niedersten und armften Classe zu gut kommt. Gine Ablösung in Natur ware freilich thunlich, wenn man den Massebetrag dieser Nugunsgen ermittelte, und dam einen solchen Theil des Waldes abtrate,

welcher relativ gleiche Daffen nachhaltig producirte. - Bas mare aber bie Folge? Bahrend bei ber urfpranglichen Gerechtfame, welche ber Commune guftanb (benn bieg wirb ber bei Beitem am haufigften vorfommende Fall fein, daß fich bergleichen Berechtigungen auf Communen beziehen), nur die bedürftigfte Claffe ben Bortheil burch Ginfammeln bes geringen, fchlechten Beholges hatte, hierbei taum einen Arbeitslohn berausbrachte (wozu fich alfo ber Begutertere nicht ober nur in viel geringerem Grade berbeiließ), und fo eine wefentliche Unterftusnng ihrer landwirthschaftlichen Defonomie fand, wird nach ber Abibfung ber Bortheil fich auf alle Blieber ber Commune gleich vertheilen, und fo ber mefentlichfte Bortheil bes Ingutefommens an Die Mermften verloren geben. - Sollte man glauben, Diefe Dinge gehörten nicht jum vorliegenden Thema, fo bedente man nur, welch' mefentliche Stelle bei jeber landwirthichaftlichen Defonomie bas Brennmaterial einnimmt.

2) hinwirfung auf niebere, bem wirflichen Berth entfprechenbe Bolgpreife. - Diefes Bunftes fann nur infofern Erwähnung gefcheben, ale bie Balbungen Domanen : ober Staate: Gigenthum find; benn bei größeren Brivatbefigern und felbft bei Communen lagt fich wegen bee Mangels an Ginheit in ben Mitteln fein birefter Ginflug uben. Um fo mehr muß aber ber Staat, refp. feine Forftverwaltung, obigen 3med im Auge behalten. Doch faben wir jenen Grundfat nicht überall befolgt. Bon bem Befitofen, Mittellofen wird ber Credit immer viel bober angeschlagen, ale er wirflich werth fein tonnte. Jenes ben eigentlichen Berth überschreitenbe Steigen bee Bolgpreifes fcheint barum jum großen Theile fcon eine unvermeibliche Folge langen Creditirens, jumal wenn man babei bebenft, bag bann noch baufig Unterschleif mit bem fo acquirirten Bebolge von Seiten ber Befitofen getrieben wirb, blog um baares Belb in bie Sand ju befommen, und fo g. B. bei Berfteigerungen gang rudfichtelos geboten wirb. - Daß mit folchen Dagregeln von Seiten bee Staates nur eine gute Abficht verbunden mar, laft fich wohl nicht bezweifeln, um fo mehr aber, bag ihre Folgen gute waren, zumal wenn man bie baburch begfuftigte, immer weitere Berfculdung ber armeren Claffen nicht überfieht. Und Diefe ift in vielen Fallen ebenfo bemertbar, als bie in Folge jener Dagregel herbeigeführte Unannehmlichkeit ber Staatscaffe, indem diefe namlich, wenn fie nicht in beträchtliche Rachtheile fommen will, fpater ju ben barteften Dagregeln gegen bie armere Claffe gezwungen ift. Benn bie Ginnahmen aus ben Domanen und Staatswalbungen in die Staatecaffe Riegen, fo folgt baraus, bag, je größer biefe Eriofe, befto geringer bie biretten Anflagen fein muffen. Es bilben alfo hohe Golgpreise eine indirette Befteuerung und fragt es fich nur, ob eine folche in ihren Folgen gerecht ift. Bei Beitem ber größere Theil bes confumirt merbenben Gehölges wird von ben fogenannten fleinen Birthichaften abforbirt, ba in jedem Baushalte bie Beigung von Dfen, Berb und Badofen nothig ift. -Ein weiteres Bedurfniß haben in ber Regel Die meiften Births fchaften nicht, ba ber Berb gewöhnlich auch fur bas Bieb bin= reicht. - Stehen nun die Bolgpreife boch, fo trifft biefe inbirefte Besteuerung ben Mermften, fast Befiglofen, ber gleichwohl Dfen, Berd und Badofen nicht zu entbehren vermag, eben fo febr (?),

als ben Mittelftand, mahrend, wenn ber Betrag ber Erhöhung ber Staatseinnahmen burch biese hohen Preise in birekte Steuern umgelegt wurde, gerade die bedürftigste Classe fast gar nicht das burch berührt wurde. \*) — Die Mittel nun, um die Golzpreise nicht über ben wirklichen Werth des Holzes kommen zu lassen, sind zum Theil ganz einsach in dem Gegentheil von Dem gegeben, was ersahrungemäßig ein höheres Steigen zur Folge hatte; — Ausbieten in nicht zu kleinen Quantiäten, Baarzahlung statt langen Creditirens 2c., — theilweise sind sie nach Localitäten verschieden und mannigsach, und muffen daher auch besonderen Bestimmungen überlassen bleiben. \*\*)

Ballau bei Biebenfopf, im August 1849.

Reibharbt, Großhl. heff. Revierförfter.

G. Die zwölfte Berfammlung beutscher ganbe und Forstwirthe zu Mainz

sindet nach ben in bieser Seitung bereits wiederholt abgebruckten Befanntmachungen am 1. bis 6. October bieses Jahres Statt. Am 30. September wird das Empfangsamt eröffnet, von da am 1. October in das städtische Schloß verlegt, in welchem der Borpfand ber Stadt die ersorderlichen Räume so ausgedehnt und geeigenet bewilligt hat, wie sie nur gewünscht werden können. Für Vorstwirthschaft ist eine besondere Section vorgesehen, in welcher zunächst die Seite 255 dieser Zeitung von 1849 abgedruckten wichtigen Themata verhandelt werden. Für Wohnung, Bewirthung, Bergnügen, gesellige Unterhaltung, Excursionen zo. der Mitglieder ist durch die betressenen Commissionen gesorgt. Wir schließen und baher dem Bunsche und der Hossung auch eines zahlreichen sorklichen Besuchs mit bester Zuversicht an.

- H. Anfünbigung ber Borlefungen bei ber foniglich würtembergischen lande und forftwirthschaftlichen Afabemie ju Sobenheim im Binterhalbjahre 184%.
- I. hauptfächer: Bon Direktor Dr. v. Rabft: nationalsöfonomische Einleitung in die Land und Korstwirthschaft, insbessondere in die laudwirthschaftliche Betriebslehre; allgemeine Thiers zucht und Schafzucht; Broseffor Biftorins: allgemeiner Ackers und Bflanzendau; über landwirthschaftliche Gerathe und Maschinen; Rleinviehzucht; Erläuterungen zum hohenheimer Wirthschaftliche: Broseffor Siemens: landwirthschaftliche Technologie; Infitutsgärtner Lucas: Obstdaumzucht; Wiesendaumeister Dafener: Kunstwiesendau; landwirthschaftlicher Repetent: Wollfunde nebst Demonstrationen; Wirthschaftlicher Repetent: prastische landwirthschaftliche landwirthschaftliche lebungen; Oberförster Proseffor

\*\*) Das burchgreifenbfte, nachhaltigfte Mittel befieht in Bermehrung ber Golgproduction, alfo in Schonung und Pflege ber Balber und in Bermeibung allzugroßer Nachglebigfeit gegen bie haufig übertriebenen Anfpruche ber Landwirthe.

Frommann: forftliche Gewerbelehre; Forftrecht; praftische forftliche Demonstrationen; — Brofessor Nordlinger: Forstenchelopabie; Forstbenugung; Staatssorstwirthschaftslehre; Ercurfionen und Demonstrationen.

II. hulfswiffenschaftliche Kächer: Prof. Dr. Riecke: ebene Geometrie; Arithmetif; Algebra; Phyfif; mathematische Uebungen für Forfleute; — Professor Dr. Fleischer: Chemie; Ornctognosie; — Prof. Körblinger: Blanzeichnen; — Defonomierath Schmidt: landwirthschaftliche Buchhaltung; — Defonomierath Mulberger: würtembergische landwirthschaftliche Geitzgebung; — Thierarzt Dr. Rueff: Thierheilkunde; 300logie.

Sülfsmittel ber Afabemie find: naturhiftorifche, phyfifalische und chemische Brobuften=, Boben= und Mobellsammlungen et.; Bewirthschaftung ber Domane von circa 900 wurtembergischen Morgen mit Schäferei, Kuherei, Pferbezucht, Seivenzucht und Seibenabhaspelungsanstalt; ferner mit befonderen Bersuchsselbern, botanischen Garten, Obstbaumschnlen, Gemüscgarten und Beinberg et.; sobann Branntweinbrennerei, Bierbrauerei, Runfelrübenzucker= Fabrifation, Stärfefabrifation; Obstbarren; Flachsbereitungsanstalt; Ackerwerfzeugswift; Muhlen; landwirthschaftl. Sämereienshandlung. — Verwaltung eines Forsteviers von ungesahr 7000 Morgen theils Staats=, theils Gemeinbewalbungen.

Der Gintritt fann mit jebem Semefterwechfel ftattfinben. Die Benfion für Unterricht, Bohnung und Bermaltungefoften beträgt: für ben inläubischen Stubirenben ber Landwirthschaft 50 fl. pro Semefter, fur ben inlanbifchen Stubirenben ber Forftwirthichaft 30 fl.; für ben auslanbischen Stubirenben ber Landwirthichaft im erften Jahre feines,Aufenthaltes 150 fl. pro Semefter, vom zweiten Bahre an 100 fl., fur ben auslanbifchen Studirenden ber Forft: wirthichaft burchaus .100 fl. pro Semefter. Der Beitrag gu ben Beitichriften ber Lefeanftalt und ber Unterhaltung beträgt 2 fl. pro Semefter. Fur Befoftigung, welche jeber Studirende nehmen fann, wie und mo er will, ift pro Semefter 80 fl. im Boraus einzulegen, worüber bann monatlich Abrechnung ftattfindet. Diefe Beitrage find praenumerando in ben erften Tagen bee Semeftere ju bezahlen. Beber Stubirenbe erhalt ein heigbares, einfach moblir: tes Bimmer, ber Auslander auch Bett, Bettleinwand und hand: tucher und bie Bafche berfelben ohne befondere Bergutung; ber Inlander hat biefe Gegenftande mitzubringen und fur beren Bafche felbft gu forgen. Golg fann von ber Anftalt im Roftenpreis bejogen werben. Das nachfte Binterfemefter beginnt mit bem 1. October. Bon neu Gintretenben wird erwartet, baß fie einige Tage por Anfang bee Semesters eintreten. Begen ber fpeziellen Aufnahmebedingungen ertheilt die unterzeichnete Stelle auf Anfrage nabere Ausfunft.

Im August 1849. Direftion ber lanb = und forftwirthfchaftl. Afabemie.

Drudfehler in biesem Septemberhefte. Seite 334. Spalte links. Beile 13 von oben: ftatt hinzuweisen setze man hinzuwirfen. Beile 28 von oben: ftatt endlich sehe man reblich. Beile 3 von unten: ftatt machte sehe man mache.

Digitized by Google

A. d. R.

<sup>\*)</sup> Der Berfaffer wohnt in einer Begend, welche fich mit ber niedrigften Bolgpreise von Deutschland erfreut.

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat October 1849.

## Ueber Geldwerthbestimmung des holj: leeren Waldbodens.

Durch die in Anrhessen jeht in Aussicht stehenden gesehlichen Bestimmungen über Ablösungen von huteserwituten durch Abtretung von holzleerem Waldboden und über Abgabe von Forstgrund zu Rottland gegen einen sestzusehenden Ankausspreis, statt der bisherigen Concessionirung, kommt die Frage über Geldwerthbestimmung des holzleeren Waldbodens mehr als je in Betracht. Da es eine Frage von allgemeinem Interesse ist, so würde es seine Frage von allgemeinem Interesse ist, so würde es seine krage von allgemeinem Returchte essentiebeleuchtet und zu einem befriedigenden Resultate geführt würde. Ich will die Beantwortung derselben in Nachsfolgendem versuchen, und damit die Bitte um gründliche Prüfung und Berichtigung verbinden.

Es ift vorweg meine Auficht, bag Balbgrund, welcher gur Landwirthichaft abgetreten werben foll, auch nur nach bem Berthe beurtheilt werben fann, welchen berfelbe in landwirthschaftlicher Beziehung hat und in ber Folge haben wirb. Die nachfolgenbe Betrachtung wirb mich auch auf biefe Anficht gurudführen. Aber ber Forftmann will zugleich wiffen, mas ber abzutretenbe Balbboben als folder werth fein murbe, wenn er bem Walbareal verbliebe. Es hanbelt fich alfo hier um bie Werthbestimmung bes holgleeren Bobens aus ben möglichermeife barauf ju erziehenben Bolgertragen; biefe Berthbestimmung ift jeboch abhangig von ber Borausfegung ber verschiebenen Bolg - und Bewirthichaftungearten, von ber Annahme bes ausseheinen ober nachhaltigen Betriebes, ferner ber verschiebenen Umtriebszeit und hauptfachlich bes Berhaltniffes ber Golgenafitaten (Rug-, Scheit - 2c. Bolg) 'und ber baraus fich ergebenben Gelbanflite, und enblich von ber Bineberechnungeweife. Der Ginfing biefer Gegenstanbe ift babet fo groß, bag geringe Beranberungen in blefen Annahmen, bie fich burchnus innerbalb ber Grenze ber Doglichfeit halten, ben gefuch-

ten Bobenwerth eutweber auf eine übermäßige Sobe, ober auf eine unbebeutende und mitunter fogar auf eine negative Große bringen, wodurch fo bebeutende Schwantungen entsteben, bag baraus nicht einmal mit einiger Berlage lichfeit eine Mittelgahl gefunden werden tann. leichter findet man bagegen ben Bobenwerth, wenn man ihn nach feiner Qualität in landwirthfchaftlicher Sinficht betrachtet, weil fich bann beffen jabrlicher Ertrag und bieraus beffen Rapitalmerth beffer bemeffen lagt. In abulicher Beife tann man nun wohl auch einen jabrlichen Solgertrag - und zwar wegen bee Bergu erforberlichen Solgalters, ale ibeelle Große - pro Ader ermitteln. Affein es ift bierbei zu unterscheiben, bag man bann nicht ben Bobenwerth, fonbern ben Balbwerth finbet, indem biergu ber einzelne Ader in einem Balbverbanbe fteben und ihm gur Seite ein fets ftodenber Bolgbestand vorhanden fein muß, wodurch ber jahrliche holzertrag auf zwei Factoren - bas Material = unb bas Bobentapital — bafirt wirb. Man follte nun verfucht fein, ju glauben, bag ber Werth bes bolgleeren Bobens fich hieraus leicht bestimmen laffen fonnte, inbem es nur barauf antame, ben einen Ractor - bas Materialtapital — zu ermitteln, um burch Subtraction beffelben bom gefundenen Baldwerth; ben eigentlichen Bobenwerth zu erhalten. Aber bie Befimmung bes Materialtapitale ift in obbefagter Beise wieberum fo großen Schwanfungen unterworfen, bafi bieß gur noch großeren Unficerheiten und Ungereimeheiten führt.

Dem fei nun, wie ihm wolle, die Rechnung muß boch ausgeführt werben, und minbestens zu einer Bergleichung. führen tonnen. Ich will beshalb bie Lofung berfelben, sowahl für ben aussegenben, als auch für ben nachhaltigen Betrieb, auf nachfolgenbe Data grunden:

1) Die Onalität des Bobens fon als gut für die Riefer und ein 80 jähriger Umtrieb füt ben anzubauenden Klefernbestand angenommen werden.

- 2) Die Culturfoften follen für ben furbeffifchen Ader \*) beim erften Anbau 11/2 Thir. betragen, und in berfelben Große bei jebem Rahlabtriebe wieber eintreten. Diefe Annahme burfte bem allgemeinen Beftreben auf Bermins berung ber Culturfoften entsprechen.
- 3) Abminiftrations und Beschützungefosten, sowie Steuern, sollen unberudsichtigt bleiben. Man tann fie auch allenfalls ben etwaigen Rebennutzungen gleich achten.
- 4) Die Holzerträge follen aus ber ben Betriebseins richtungen in Rurheffen jum Grunde liegenden hartigs fchen Normal s Erfahrungstafel fur bie Riefer auf gutem Boben entnommen werben.
- 5) Die Berhaltnifgahlen für Rut ., Scheit . ic. Golg follen bem Alter bes Golges möglicht angepaßt werben. Das Rutholz soll aber im höchften Falle nur 1/10 betragen, weil es bei späteren Golgerträgen wohl nicht höher veranschlagt werben tann. Als Erbftocholz soll 1/8 ber Rut = und Scheitholzmasse noch in Aufrechnung tommen.
  - 6) Der nach Abzug bes hauerlohnes verbleibenbe

٠,

reine Berth bes holges wird gemäß ber turbeffifchen Localtare angenommen:

- a) für 1 Rubitfuß Rubholz zu 24 Pf.
- b) " 1 " Scheitholg zu 71/2 Pf.
- c) " 1 " Prügel = ober Reishof; ju 5 Bf.
- d) " 1 " Erbstocholy zu 31/2 Bf.
- 7) Der Zinssuß soll zu 4 pCt. festgefest, und bie Binsberechnungsweise nach geometrisch mittleren Zinsen ausgeführt werben. \*\*)

hiernach foll nun ber Werth eines turheffischen Acters, jest holgleeren, aber für bie Riefer als gut anzusprechenben Bobens, sowohl für ben aussetzenben, als auch für ben nachhaltigen Betrieb berechnet und baraus ein Endrefultat gezogen werben.

I. Auflöfung fur ben aussehenben Betrieb.

Der holgleere, mit Riefern anzubauende Ader wird — wenn man ihn gang ifolirt und für fich bestehend bestrachtet — nach ber Erfahrungstafel auf gutem Boben liefern:

lm	20ften	Jahre	Durchforftungsholz	=	200	Rubiffuß	Prügel - u. Rei	sholz	à :	PF.	=	1000 Pf.
"	30sten			-	20 280		Rutholy Brugel - u. Rei	·	à 24	E # {		1880 .
, ",	40sten	,	 <b>n</b> ,	.=	20 180	, <b>u</b>	Nutholz Rei		à 2	4 w	-	1380 "
	50ften	n,	v	<b>_</b>	15 160	u	Rutholz Rei		à 2		_	1160 "
	60pen	. #	· . n;		25 75 150	# # #	Nugbolg Scheitholg Rei Erbftodholg .	epolz	à 24 à 3 à 4	<b>1</b> "	_	1955 n
·w	70ften	u `	٠ ,	***	30 120 150 18	#	Nutholy Scheitholy Prügel - u. Rei		à 24 à 7 à 4	. "	-	2438 #
			· Durchforftungsholz	===	32 128 160 20	n T	Nupholz	epol:	à 2 à 7 à 4	<b>1</b> "		,
	" Soften " Hanpinutung	***	490 1960 2450 <b>30</b> 6	#	Scheitholg Prügel - u. Rei		à		, <del>, ,</del>	42379 *		

<sup>\*)</sup> Der furheffice Ader ift = 0,935 preußische Morgen, und enthalt 150 Quabratruthen ober 29400 Quebratfuß; Die Langenruthe ift = 14 Jug à 126,3 Bartfer Linien.

es ift hier nicht ber Ort, biese Lineberechnungsweise zu vertheibigen, und ich muß auf das verweisen, was ich in meiner "Anleitung zur Baldwerthberechnung, "Ruffel 1885," barüber gesagt habe. Rur soviel bemerke ich, daß zur Bestimmung bes jehigen Werthes entfernter Einnahmen jebenfalls die Zinsen so berechnet werben muffen, daß sie auch erhoben und wieder kapitalistet werben können; das ist aber bei der Zinszinsrechnung nicht möglich.

Demnach erfolgen:		•	
nach 20 Jahren 1000 Bf. = 1000 × 0,50354	504 Pf.	jehiger Wert	16,
vom 20ften Jahr an alle 80 Jahre wiebertehrenb = 1000 × 0,50354 × 0,11313 =	: 57 n	" "	•
nach 30 Jahren 1880 Pf. = 1880 × 0,37493	: 705 n	r #	•
vom 30ften Jahr an alle 80 Jahre wieberfehrenb = 1880 × 0,37493 × 0,11313 =	80 w	" "	•
nach 40 Jahren 1380 Pf. = 1380 × 0,28239	: 3 <b>90</b> #	n n	
vom 40ften Jahr an alle 80 Jahre wiebertehrenb = 1380 × 0,28239 × 0,11313 =		" "	
nach 50 Jahren 1160 Pf. = 1160 × 0,21657		n n	
vom 50ften Jahr an alle 80 Jahre wiebertehrenb = 1160 × 0,21657 × 0,11313 =			
nach 60 Jahren 1955 Bf. = 1955 × 0,16721		. " "	
vom 60ften Jahr an alle 80 Jahre wiebertehrenb = 1955 × 0,16721 × 0,11313 =			
nach 70 Jahren 2433 Pf. = 2433 × 0,13000		11. 11	
vom 70ften Jahr an alle 80 Jahre wieberfehrenb = 2433 × 0,13000 × 0,11313 =		n n	
nach 80 Jahren und alle 80 Jahre wiebertehrenb = 42379 fl. × 0,11313 =		n n.	
gusammen =	7569 Bf.	jesiger Wert	6.
•		— <b>Sgr.</b> 9	
hiervon geben ab:		<b>O</b> B. 0	<b>∓</b> 1°
bie jesigen Gulturfoften = 1 Rthfr. 15 Sgr Pf.			
bieselben alle 80 Jahre wieberkehrenb = 1,5 Rthir.	. 1 <i>n</i>	20 " 1	#
$\times$ 0,11313 = - " 5 " 1 "			

Alfo ift vom guten Boben ber Berth eines Aders - 19 Rthft. 10 Sgr. 8 Pf.

II. Auflösung für ben nachhaltigen Betrieb.

Stellt man fich 80 Ader Riefern in richtiger Altersabstufung von 1 bis 80 Jahren vor, bann erfolgen auf diefen 80 Adern fammtliche obige Duxchforftungsertrage nebft ber hauptungung alfahrlich.

Die Summe bes jährlichen Ertrags ift also bann:
632 Kbff. Nutholz . . . à 24 Pf. = 15168 Pf.
2283 " Scheitholz . . . à 7½ " = 17123 "
3730 " Prügel - u. Reisholz à 5 " = 18650 "
356 " Erbstockholz . . . à 3½ " = 1248 "

Busammen = 52189, Pf. ober = 144 Rthftr. 29 Sgr. 1 Bf.

hiervon geben jahrliche Culturfosten ab mit 1 Rthlr. 15 Sgr., bleiben 143 Rthlr. 14 Sgr. 1 Bf. als jahrlicher Ertrag von 80 Ader; also 1 Rthlr. 23 Sgr. 10 Bf. als jahrlicher Ertrag von 1 Ader.

Wird letterer Betrag zu 4 pCt. tapitalifirt (mit 25 multiplicirt), fo ergibt fich hierburch für guten Boben ber Werth eines Aders = 44 Rthlr. 25 Sg. 10 Pf.

Dieß ift nun aber ber Balbwerth. Um ben Bobenwerth zu finden, muß ber Werth bes ftets ftodenben Bestanbes in Abzug gebracht werben.

Benn man hierzu bie Erfahrungstafel für bie fehlen, ben erften 19 Jahre regelmäßig erganzt und fammtliche Anfahr von 80 Jahren fummirt, fo erhalt man als Gefammtfumme = 211749 Rubiffnß; hiervon geht als jährlicher Zuwachs ab = 6645 Kubiffuß (obiger jahr-

licher Erirag excl. Erbftodholg); alfo ift ber ftete ftodenbe Beftanb = 205104 Rubilfug.

Hiervon soll nun, nach möglichst fleinen Berhaltnissiahlen ber besseren Golzsortimeute, angenommen werben: \(^1/\_{20}\) Nusholz \cdots = 10255 C' \(\dagger 24\) Pf. = 246120 Pf. \(^2/\_{20}\) Scheitholz \cdots = 30766 n \(\dagger 7\) n = 230745 n \(^1/\_{20}\) Prgi. n. Rohlz = 164083 n \(\dagger 5\) n = 820415 n \(^1/\_{8}\) v. Rut. n. Scheit-

holz, als Ethfodh. — 5203 n à 3½ n — 18210 n

Busammen — 1315490 Pf.
ober — 3654 Rthlr. 4 Sgr. 2 Pf.

Der holzwerth bes fiets ftodenben Beftanbes auf fammts lichen 80 Adern beträgt alfo 3654 Athlr. 4 Sgr. 2 Pf.; folglich beträgt er auf 1 Ader - 45 Athlr. 20 Sgr. 3 Pf.

Dieser Betrag müßte nun vom gesammten Balbwerth eines Aders in Abzug tommen, um ben eigentlichen Bobenwerth zu erhalten. Für guten Rieferboben
wurde aber vorhin ber Balbwerth eines Aders nur zu
44 Athlir. 25 Sgr. 10 Pf. gefunden; burch Subtraction
von 45 Athlir. 20 Sgr. 3 Pf. würde man folglich eine
negative Zahl und also den Bobenwerth als negative
Größe erhalten.

Obgleich nun die besteren holzsortimente gering (Rutsholz nur zu 1/20 und Scheitholz nur zu 3/20) veranschlagt sind, so könnte man doch vielleicht einwenden, der holzwerth ware zu hoch angenommen. Nimmt man beschalb versuchsweise jeden Aubitfuß bes gesammten Nuts-,

Digitized by Google

namlich:

Scheits, Prügels, Reiss und Erbstodholzes um einen Gulben im Werthpreise geringer an, so beträgt bieß boch nur für 1 Ader = 7 Athlr. 9 Sgr. 1 Pf.; ber Golzswerth ftellt sich bann für 1 Ader statt 45 Athlr. 20 Sgr. 3 Pf. auf 38 Athlr. 11 Sgr. 2 Pf. heraus, und wenn man bieß vom Waldwerthe = 44 Athlr. 25 Sgr. 10 Pf. abzieht, so bleiben 6 Athlr. 14 Sgr. 8 Pf. als holzleerer Bobenwerth übrig, eine Zahl, welche bem Werthe bes guten Bobens gewiß uoch lange nicht entspricht.

Menn man nun einerfeits hieraus ben Schluß zieht, baß ber ftets stodenbe Solzvorrath einen so großen Werth hat, baß bie Nugungen, welche aus bemfelben jahrlich bezogen werben, in keinem genügenben Verhältniffe steben, so ift anbererfeits aus obiger Darstellung sehr begreiflich, baß man auf biefem Rechnungswege zur Bobenwerth-bestimmung nicht wohl gelangen kann.

Es braucht ferner wohl taum erwähnt zu werben, bag bie Beranschlagung bes jahrlichen Solzertrags eines Aders nach Bruchtheilen einer Ibealflafter nichts Anderes ift, ale eine bequemere und einfachere Rechung ber foeben anseinanbergefesten II. Auflofung für ben nachhaltigen Betrieb. Der bier nach ber Grahrungstafel für guten Boben und fur 80 Ader angenommene jahrliche Ertrag von 6645 Rubiffuß nebft 356 Rubiffuß Erbftod. holz, also von überhaupt 7001 Rubiffuß ober 70 Rormalflafter (à 100 Rubiffuß), wird fich nämlich far einen Ader ju 70/80 = 1/8 Rlafter jahrlicher Ertrag herausftellen. Man tann nun biefe 1/8 Rlafter in verhaltnißmäßigen Theilen (ale Dints, Scheits ac. Holz) im Gelbwerthe veranschlagen und ben gefundenen Gelbwerth tapitalifiren, wird aber natürlich, wenn bie Berbaltniggablen fo wie oben angenommen werben, auch zu ein und bemfelben Resultate gelangen.

Es burfte von Jutereffe frin, hier noch ber Bergleischung wegen bie Rechnungsresultate für ben 60 jährigen Umtrieb bes anzubanenden Riefernbestandes, und, für die Anhäuger ber Zinszinsrechnung, auch die Auflösung nach biefer Zinsbezechnungsweise beigefügt zu seben. Ich theile biefelben bestalb hier mit, jedoch ber Raumersparnis wegen nur in ihren Endresultaten.

Fur ben 60 jahrigen Umtrieb wurbe man bei geometrifchamittleren Binfen ben Werth eines Udere erhalten:

nach ber I. Auflöfung für ben aussegenden Betrieb ju 22 Ribir. 5 Sgr. 4 Bf.

nach ber II. Auflösung für ben nachhaltigen Betrieb gu 42 Ribir. 17 Sgr. 1 Pf.

Für biefe II. Auflösung mare bann ber Werth bes frodenben Bestanbes pro uder = 33 Riblr. 26 Sgr. 6 Pf., alfa ber Bobenmerth = 8 Riblr: 20 Sgr. 7 Pf.

Für die Zinszinsen würde man erhalten:
nach der I. Auflösung für den aussehenden Betrieb:
bei dem 80 jahr. Umtrieb = 9 Rthlr. 2 Sgr. 3 Pf.

" " 60 jahr." " = 12 " 6 " 4 "
nach der II. Auflösung für den nachhaltigen Betrieb aber
bieselben Resultate, wie sie oben schon gefunden find.

bei bem 80 jahr. Umtrieb = 44 Athlr. 25 Sgr. 10 Pf. " " 60 jahr. " = 42 " 17 " 1 "

3d gebe unn noch zu einer befonberen Betrachtung Es liegt nämlich in ber vorbin ausgeführten I. Auflösung für ben aussehenben Betrieb offenbar ein Anachronismus. Die Rechnung ift bloß auf ben einzigen Beitpuntt gurudgeführt, in welchem ber lettere Ader noch unbebaut ift. 3m Moment bes Anbaues geht ber Ader aber in ben Waldzuftand über. Gerabe weil ber ftodenbe Bolgbeftanb in ihm foden muß, - und nicht getrennt von ihm gebacht werben tann, wenn beffen Bumache als ber gu nubende Theil erfolgen foll, - tommt bem Boben auch ein gewiffer Untheil am Materialfapital als besonberer Werth gu. Er erzeugt ja ben flodenben Beftanb ohne Weiteres, bas erzeugte Material tann nur nicht, wie bei ber Landwirthschaft, jahrlich abgenutt, fonbern es muß für einen langeren Beitraum aufgespeichert werben; aber ba nur ber Boben hierzu bas einzige Mittel ift, fo tann auch ibm nur ber Werthantheil an biefem Materialtapital in Burechnung fommen. 3ft ber Ader nun überbieß - obschon jest noch holzleer - ein Theil eines ichon vorbandenen Malbes, ober auch nur ein Theil einer größeren ju Balb angubquenben glache, bann finbet ein Waldverband und burch biefen in fürgerer ober langerer Beit ein nachhaltiger Betrieb Statt, welcher ben Werth ju ber Große bringen tann, bie bei ber II. Auflösung gefunden murbe. 213 außerfter Zeitpunkt gur Erreichung biefes Bieles - wenn man es nämlich nur mit einer größeren holzleeren Rlache zu thun hat, bie feinem fcon vorhandenen Balb angereiht merben tann lft bann bie Umtriebszeit (bler = 80 Jahre) anguseben, weil für biefen Kall nur binnen'80 Jahren ein Altere. elaffenverhaltniß bergeftellt werben fann. Bei bereite porhanbenem Balb ift bieg Altereclaffenverhaltnig aber viel eber möglich und fann angerften Falles alsbald ober boch vielleicht schon nach einigen Jahren eintreten. -Das hier Gefagte rechtfertigt fich angleich burch bas oben mitgetheilte hohere Rechnungerefultat fur ben ausfegenben Betried bei bem 6 Diabrigen Umtrieb, und zwar fehr natürlich, weil bie (verhaltnißmäßige) hanptnugung beim 60 jabrigen Umtrieb um 20 Jahre fruber erfolgt, als beim 80 jahrigen Umtrieb. Ronnte fle noch früher ober tomte fie gar allichrlich erfolgen, fo murbe von einem ftodenben Bestanbe teine Rebe mehr fein. Der ftodenbe Bestanb ift gleichsam bas chronisch - nutbare Bobenerzengniß, welches bei ber I. Auflösung unbeachtet blieb; es leuchtet also ein, bag zu bem bei ber I. Auflösung gefundenen Werthe noch ein besonberer Werth hinzugefügt werben muß.

Der Werth eines Aders von gutem Boben - ober von ber Stanbortsgute 1,0 für bie Riefer - murbe nun oben gefunden:

bei ber I. Auflösung zu 19 Rthlr. 10 Sgr. 8 Pf. u " II. " " 44 " 25 " 10 "

Letteres ist ber Werth bei vorhandenem Waldverbaude, welchen der holzleere Ader vielleicht schon bald, vielleicht aber auch und zwar äußersten Falles erst nach 80 Jahren erreichen kann. Es kommt also eine Differenz von 25 Athlr. 15 Sgr. 2 Pf. in Betracht, die als Mehrswerth bemnächst eintritt, und also auf ihren jehigen Werth reducirt werden muß.

Nimmt man ben außersten Fall von 80 Jahren, so find biese 25 Rthlr. 15 Sg. 2 Pf. (aber 25,5 Rthlr.) jest werth: 25,5 × 0,10164 = 2 Rthlr. 17 Sgr. 9 Pf.

Es muffen also jedenfalls ben obigen 19 Rthlt. 10 Sgr. 8 Pf. noch 2 Rthlr. 17 Sgr. 9 Pf. hinzugefügt werben, so daß fich nunmehr 21 Rthlr. 28 Sgr. 5 Pf. als niedrigfter Werth eines Acers herausstellt. Der besonbere Werth von 2 Rthlr 17 Sgr. 9 Pf. tann fich aber, je nach ben obgebachten Walbverhaltniffen, beträchtlich und zwar wiederum außerften Falles bis zur vollen Differenz = 25 Rthlr. 15 Sgr. 2 Pf. steigeru, so daß als höchfter Werth wieder ber in ber II. Ausstöfung gefunsbene von 44 Rthlr. 25 Sgr. 10 ft. erscheint.

Der mabre Werth eines Aders holgleeren Balbbobens von ber Standortsgute 1,0 für die Riefer liegt bemnach zwischen 21 Athlr. 28 Sgr. 5 Pf. und 44 Athlr. 25 Sgr. 10 Pf., ift also:

burchschnittlich = 33 Rthlr. 12 Sgr. 2 Pf. mindestens aber = 21 " 28 " - 5 " hieraus ergibt sich für geringere Bobenqualitäten bie

nachfolgenbe Cfala:

0,5

15

b. Werth eines bolgleeren Mittlerer Berth eines Acters als integrirender bolgleeren Adere, Theil einer Bloge, Bobenqualität welcher mit bereits vorwelche nur für fich allein hanbenem Balb in einen für bie Riefer. angehaut unb als ifolirter Walbrerband gebracht wer--Walb behanbelt werben ben fann. fann. 21 9thfr. 28 Sgr. 5 Pf. 33 Rthir. 12 Sgr. 2 Pf. 1,0 7 " 0,9 1 , 11 , 19 22 9 " 26 17 0,8 16 9 11 " 6 " 15\_ " 11 " 27 10 9,7 " 19 18 1 9,6 1

10

Wird also Walboben von vorhandenem Bald abgegeben, so hat er je nach den Verhältnissen des Maldverbandes einen verschiedenen Werth, der als durchschnittliche Größe in Spalte b. eingetragen ist; für den (teinen fonstigen Wald bestehen) Empfänger wird er aber — unter Annahme einer neuen und isolitren Waldbehandlung — nur den in Spalte c. enthaltenen Werth haben.

Diese Schwankungen in ber Werthbestimmung werben nun anch noch burch bie im Eingang erwähnten Ginfünfe bei ber Annahme anberer Golg und Bewirthsschaftungsarten, auberer Umtriebszeiten und bergl. mehr so vervielfältigt, baß kaum ein Enbresultat baraus gezogen werben kann.

Es erscheint mir beghalb, gur Befeitigung biefer nunmehr fpeziell bargelegten Schwanfungen, viel angemeffener, wenn man ben Bobenwerth nach feiner Qualitat in Tanb= wirthschaftlicher hinficht, z. B. ale Wiefen ., Beigen ., Roggen =, Safer = und Buteboben, anspricht, weil bann bie jahrliche Crescenz und hieraus, nach Abzug bes Aufmanbes, ber jahrliche Reinertrag leichter ermittelt und fapitalifirt werben fann, und gwar am allereinfachften, wenn man bie Rechnung blog auf ben fur gleiche Bobenqualitat üblichen Bachterlos ftust. Natürlich muffen hierbei bann bie Roften ber Anrottung, welche nach ben örtlichen Berhaltniffen verschieben und allenfalls pro Acer ju 10 bis 15 Rthlr. anzunehmen finb, eine billige Berudfichtigung finden und in Abzug gebracht werben.

Landwirthe haben mir bie Berficherung gegeben, baß ber furhessische (mithin auch nahe ber preußische) Ader holzleerer Walbboben, unter Berücksichtigung ber Urbarmachungefosten ze., im höchften Ansage ben Rauswerth von 48 Rthir. und im niedrigsten Ansage von allensfalls 6 Rthir. haben fonnte.

Siernach ware vielleicht bie nachfolgende Stala als zielgebend zu betrachten, um barnach ben abzutretenben Balbboben in landwirthschaftlicher hinficht zu bemeffen, und beffen Berth, unter Beruchlichtigung sonftiger localer Berhaltniffe, zu veranschlagen.

Wiefenboben Ifter Claffe jum Raufpreis von 48 Athlr.

11	2ter	"	"	tt	Ħ	45	Ħ
"	3ter	t#	11	u.	11	42	#
Weizenboben	1fter	"	tt	Ħ	#	<b>39</b>	11
"	2ter	u	"	<i>11</i>	#	<b>36</b>	#
II.	3ter	u	"	v	11	33	ŧ,
Roggenboben	lfter		v	11	U	<b>30</b>	t t
"	2ter	11	"	. "	"	27	"
17	3ter	#	ŋĨ	"	"	24	"

Haferboben Ister Classe zum Kaufpreis von 21 Rthle.

" 2ter " " " " " 18 "

" 3ter " " " " 15 "

Hateboben Ister " " " " 12 "

Huteboben Ater Claffe zum Kaufpreis von 9 Rihlt.

" 3ter " " " " 6 "

Schönstabt, im August 1849.

Der Oberförster v. Gehren.

# Literarische Berichte.

ı.

Forstwirthschaftliches Jahrbuch, herausgegeben von ber foniglich sachsischen Atabemie für Forst = und Landwirthe zu Tharand. Fünfter Band. Dresben und Leipzig. Arnold'sche Buchhandlung, 1848. IV und 300 S. in 8.\*)

Sammlung interessanter, auf zeitgemaße Praxis gerichteter Beitrage zur Forstwissenschaft in Berbindung mit fortlaufenden Nachrichten von der Atademie ift auch der Zwed dieses fünften Bandes.

I. Die Forfigesetgebung Sachfens mit befonberer Berudfichtigung ber Privatwalbungen und ber Forfte moralifder Berfonen, von bem Berausgeber, Oberforftrath v. Berg. Die großen Mangel bes Forfiftrafmefens und ber forsteilichen Obhut ber nichtfiscalischen Balbungen bes Ronigreichs Sachsen stehen in einem traurigen Contrafte mit ber übrigen ganbescultur; ber Berfaffer fchilbert fie und bie große Ginbufe, welche ber Nationalreichthum erleibet, hiermit bie Nothwenbigfeit ber Abbulfe. Er weift zugleich nach, bag bie bestebenben Befete, wenn fie nur befolgt wurden, ber Regierung gehörige Befugniffe nicht allein zu ben nöthigen, fondern felbft zu größeren Befdranfungen gaben. Die einfeitigen Freiheitler mogen biefes bebergigen. Ge ift fcon barum jugleich ber Rreiheit birett forberlich, bag burch zeitgemaße Befete biefenigen Befdrantungen, welche bie gemeinfame Boblfahrt und bas eigene Intereffe ber Balbeigenthumer beifchen, geordnet werben; es läßt fich aber auch bie mittelbare Beforberung ber Freiheit burch ben Bohlftanb, ben eine angemeffene Forftpolizei fichern und vermehren hilft, nicht leugnen.

II. Beitrage gur Lehre von ber Buchenhochwalbswirthschaft. 1) Bemerkungen und Notigen
über die Cultur, Pflege und Benutung ber Buche in den
Gebirgsforsten von dem Oberförster Thiersch in Gibenstod. Unbedeutend. 2) Ueber die Buchenhochwaldswirthschaft. Der Herausgeber versucht eine grundschlichere Sichtung der Falle lichterer ober duntler Stellung bei der
Berjungung und ber Nothwendigkeit oder Entbehrlichfeit

ber Bobenbearbeitung. Referent fanb zwar in biefem Auffage nichte Reues, aber eine ermunichte Befraftigung praftifcher Lehren. Dit ber Bemertung, bag in ber Cbene mehr von ber Bestanbemaffe wegzunehmen, alfo fichter gu ftellen fei, als im Gebirge, ift Referent nicht allgemein einverstanden; er tennt Gegenben, wo bas Umgefehrte rathlich ift und mo ble feuchtere und tublere Gebirgelnft eine viel lichtere Stellung empfiehlt, als in ber trodneren ober fanbigeren Chene. Auch mochte Referent bie Rathlichkeit bes Durchhadens ber Samenfolage nicht auf bie vom Berfaffer angegebenen Falle befchranten; jur Durchluftung ber Laubschichte, jur Santrung ber Moberschichte, ift z. B. ebenfalls jenes Durchhaden nach Umftanben bienlich. — 3) Aufbulfe bes Buchenaufschlags in Nabelholzbeständen. Forstconducteur 8 la fe mahnt baran, wie viel zur Erhaltung und Verbreitung ber Buche gefdehen tonne, wenn man bie Spuren und Refte ber Buchen in Nabelholzbestanben und ihre gerftreuten Sproßlinge begt, pflegt und vor Unterbradung foutt.

III. Beitrage gur forftlichen Renntnig ber Gide. 1) Angucht, Saat und Bflangung. Der herausgeber theilt hier aus feiner Erfahrung und aus Bahrnehmungen am Gollinge ble am meiften bewährten Berfahrungbarten mit. Bir haben bierbei bie Erfahrungen über bie relativen Erfolge rudfichtlich ber Beit ber Pflanzung vermißt. - 2) Anlegung und Behanblung ber Gidenfaat und Affangtampe im turbefifchen Rein-Diefe Mittheilung bes Forftanbibaten barbemalbe. v. Strauch hat vorzugliches Intereffe fur Reviere, welche einen großen Bebarf an Gichenpflanglingen, namentlic jur Beifterpflanzung haben. - 3) Rotigen über bie Er trage ber Gichenpflanzwalbungen im Reinhardsmalte, gesammelt auf ben hombreffer und hummer gorften. Bon bemfelben Berfaffer. Bier bat unbebingte Beibes berechtigung fcon feit beinahe 100 Jahren ausgebehnte Beifterpflanzungen veranlagt. Aus biefen theilt ber Berfaffer Ergebniffe von Probeffachen mit, welche g. B. für jest 90 = bis 100 jahrigen Bestand von Gichen, welche in zwei Ruthen Berbandentfernung gepflanzt maren, auf ben preußischen Morgen einen jahrlichen Durchschnittezumachs bis ju 54 preußische Rubitfuß zeigen, movon 3/3 Rusbolg. - 4) Beftanbe - und Grirageunterfuchungen in

<sup>\*)</sup> Der vierte Band murbe Seite 95 Diefer Beitung von 1848 angezeigt.

Gidenpfianzungen aus ber Forftinfpection Uslar im fonigl. nod bem Oberforftmeifter hannsverischen Collinge, v. Seebad. Die betreffenden Brobefidden beziehen fich auf 70. bie 85 jabrige Befante, welche aus Pflangungen in 12 - bis 30 füßiger Entfernung entftanben unb als Durchichnittszumachs bes Lebensalters bis ju 40 Rubit. fuß und bes Beftanbealtere bie gn 49 Rubiffuß auf ben preußischen Morgen ergeben, letteres Dazimum bei einer Bflangung von 16 guß im Dreied auf gunftigem, gefdustem Stanborte bes bunten Sanbfteins. - 5) Resultate eines Berfuchs jur Erziehung ber Giche mit Rabelholg anweit Tharand, mitgetheilt von bem Oberforftmeifter v. Gableng und Forftanbibaten Enclus. Diefe in abwechfelnben Reihen von Gichen, Weymoutheliefern unb Barden 1823 auf 6 Rug Entfernung ausgeführte Bflanjung ergab burch ben successiven und in 1847 vollendeten Aushieb bes Rabelholzes einen jahrlichen Durchschnitts= ertrag au Zwischennugung bon 175 Rubitfuß und einen bleibenben Gicenbeftanb von 655 Rubiffuß auf ben fachfifden Ader.

IV. Beiträge zur Renntuiß bes Urwalbes. Mitgetheilt von bem Forstmeister A. Seibel zu Bobenbach in Böhmen. Diese Notigen beziehen sich auf mehrere Bestände der herrschaft Großzbickau, deren auch Referent sich von 1816 her, da sie dem Baron Bimmer gehörten, noch erinnert. Der Bestand F, welcher den höchsten Ertrag gab, war übrigens tein eigentlicher Urwald, sonbern nach einem Abtried durch natürliche Verjüngung entstanden; die übrigen Bestände zeichnen sich nicht durch Größe der Masse, wohl aber durch abweichenden Bachsthumsgang aus, der in Eigenheiten der successiven Entstehung und Bestandsstellung der Stämme seinen Grund hat. —

V. Rechtstundliche Mittheilungen von Abv. 2. Frisiche, Atabemiefetretar in Tharand. Erörterung pon forft - und jagblichen Rechtsfällen.

VI. Mancherlei. 1) Ueber ben Zustand ber Braudfläche in ber sachstich sohmischen Schweiz in Beziehung
auf die Bobenvegetation und ben Erfolg der Eulturen
auf berselben im August 1846. Die vom bekannten Brand
bes Jahres 1842 herrührenden bedeutenden Flichen sind
beinahe durchgängig mit Nadelholzsaat wieder in Bestand
gebracht worden. Der gute Erfolg ist eine großartige
Erfahrung für den Bortheil des Breunens zur Borbereltung des Badens, insbesondene zur Vertilgung des haideüberzungs zu. Die Gebirgsart ist hier der Quadersandstein.

— 2) Starke Weistannen. Ergebniß der Messung einiger Exemplare des Erzgedirgs und ihrer stereometrischen
Bergliederung. Das Gewicht des Rubitsuses sieigt nach
der Spibe zu beträchtlich. — 3) Beitrag über die Holzerträge der Reihenpsanzungen. An sich interessant, da

er das Ergebniß einer mit 2 jährigen Riefernpflanzungen auf 16 Fuß Reihen - und 3 Fuß Neben - Entfernung im Jahre 1823 ausgeführten Pflanzung ift, welche bis 1847 einen jährlichen Durchschnittsertrag von 170 Rubitfuß ohne Stockholz pro Acer gewährte, bestätigt er die Boxzüge ber Reihenpflanzung. — 4) Beitrag zur Naturgesschichte des Auerhahns von Oberförster Lomler zu Marienberg im Erzgebirg. Ein balzender Auerhahn ging auf Holzhauer angreifend ein, wurde von diesen lebendig ergriffen und von dem Berichtserstatter 14 Tage lang gesund erhalten, bis er, wahrscheinlich vom Schlag getroffen, plöslich flarb. — 5) Berichtigung einer früheren Mittheilung.

VII. Statistisches über Sachsen. Das in fonigl. sachtichem Staatsbienfte febende Forft -, Flosund Jagdpersonal, mit einem Abriffe bes Dienftorganismus, Angabe ber Flacheninhalte und bes Gtate ber Reviere in ben Staatsforften. 3m Gangen 274,131 Aeder ober 594,050 preußische Morgen Staatswald (man vergl. S. 152 biefer Zeitung von 1849) mit einem Ctat von 268,921 Normalflafter ju 100 Rubitfuß Daffe, bei beren Reductionsberechnung übrigens ber Maffengehalt an Scheid = und Reisholz zu gering angenommen wurde. Bei einer zwedmäßigen Territorialeintheilung in Bezirte, welche je nach ber Lage aus Staats -, Commungl - und Stiftemalbungen jufammengefest maren, murbe bas bier aufgeführte Perfonal mahricheinlich jugleich zur Ditververwaltung ber Communal. und Stiftungewalbungen binreichen: ein Schritt, ben Sachfen burchans noch machen mng. - Dir heben bie eigenthumliche nachahmungewerthe Forstvermessunge-Anstalt zu Tharanb hervor. "Bon biefer wirb bas gefammte Forfteinrich. tungs - und Forfivermeffungewesen im ganbe beforgt, bie Nacharbeiten aufgenommen unb die Borarbeiten gn ben Revifionen geliefert, -welche alle 5 Jahre als Zwischenrevision und alle 10 Jahre ale Sauptrevision von ben Departementar bes Finanzministeriums vorgenommen merben. Deben ber Rachficht ber gefammten Wirthichafteund Dienftführung erftreden fich blefe Revifionen vorzuglich auf die Ctats, fowohl rudfichtlich ber Naturalabgabe, als auch ber Belbetats für bie Culturen und für fammtliche fonftige Forftverbefferungen, als Entwafferungen, Walbwegbau u. f. f. Direktor ift Operforftmeifter Wilhelm Cotta (Sohn heinrich's); unter ihm arbeiten fleben Korftconducteure und feche remunerirte Forfts vermeffungegebulfen, nebft noch mehreren (1848 acht) Extragebulfen. "Der Gtat ber Forftvermeffungs = Anftalt beträgt 9000 Rihlr. Wenn man bie Gesammtforftfiache in Anschlag bringt, welche, ba auch ber Nichtholzboben einen Theil ber Thatigfeit biefes Infiltute in Auspruch nimmt, gerabe nicht unwichtig ift, fo berechnet fich ber Aufwand auf nicht volle 10 Pfennige für ben Ader (4—5 Pfennige auf ben preußischen Morgen). Man taun gewiß nicht fagen, baß diese Koften für Das, was von der Forstvermessungsanstalt geleistet wird, hoch seien, und wir glauben, daß, wenn man in anderen Staaten alle die Kosten zusammenstellt, welche für die Geschäfte verausgabt wurden, welche hier die genannte Behörde zu beforgen hat, schwerlich eine geringere Summe sich ergeben wird und man am Ende doch nicht die großen Vortheile erlangt, welche bieses Institut gewährt."

VIII. Atabemifche Nachrichten. 1) Frequeng im Studienfahre 1847/48 mit Ramensverzeichniß. 28 inslänbische, 25 ausländische Forfiftudirende. — 2) Ereigniffe. Gierunter ber Ban eines neuen Atabemiegebaubes, Zugang im Lehrerpersonal und Abwehr Pfeil'scher Angriffe.

IX. Literarisches, b. h. Berzeichnis ber wichtigeren forfiliteratischen Erscheinungen von 1846 — 1848, meistens mit furzen Urtheilen. Ausschhrlicher hervorgehoben sind sodann folgende, ben Lesern dieser Zeitung ebenwohl bekannt gewordene, Druckschriften: 1) Die Forstverwalzung Baperns, München 1844, 2) die Landwirthschaft bes Herzogthums Steiermark, 3) der Spessart und seine forfiliche Bewirthschaftung, 4) Festgabe für die Mitglies ber XI. Versammlung deutscher Lands und Forstwirthe zu Ries.

2.

Detonomische Renigkeiten und Berhanblungen. Beitschrift für alle Zweige ber Land und hauswirthsschaft, bes Forst und Jagdwesens z. Fortgesest von Dr. F. X. Hubek. Prag, bei J. G. Calve. — Jahrgang 1848. 4 und 960 Seiten.

Rachträglich zu ber Einleitung unferes Berichtes über ben Jahrgang 1847 biefer Zeitschrift \*) (Juniheft ber allgemeinen Forst- und Jagd-Zeitung b. J., S. 214) bemerfen wir noch, bag von ben Abhanblungen aus bem Forstund Jagdwesen, welche die Jahrgange von 1819 an enthalten, besondere Abdrucke erschienen find; ber lette wurde, foviel wir wissen, im Jahre 1846 berausgegeben.

Der ganze vorliegende Jahrgang enthält 120 Drucksbogen, und bavon sind etwa 9 Bogen ober 71/2 Procent forftlichen Gegenständen gewidmet. Unter letteren nehmen die Original-Auffate etwa 7 Bogen ober 77 Procent ein, die literarischen Berichte 11/2 Bogen ober 17 Procent, und die Notizen (bas aus anderen Beitschriften ze. Entlehnte) 1/2 Bogen ober 6 Procent.

Korftliche Mitarbeiter finb, außer einigen Ungenannten: Reiftmantel, jest t. f. Minifterialrath gu Bien: 2. Slama, Forfibireftor zu Rofenhof in Bohmen; S. C. Chert in Prag; Drobnit, Wirthschaftsrath ju Brunn; Rewald, Affiftent in Mariabrunn; Didlit, Oberförster in Dabren; &. hartner; E. Ramptner. t. t. Forftmeifter gu Dbervellbach in Oberfarnthen; R. Bleg, Affiftent ber Chemie am ft. ft. Joanneum: Dr. F. Bethold, Defonomietath; 2B. Lame im Ronigreiche Sachsen; enblich Dr. G. Aichborn. -Die Gintheilung bes forfilichen Inhaltes, welche wir in unferem vorigen Berichte befolgten, halten wir mit bem Unterschiede bei, daß wir bie Rubrit "Allgemeines" befeitigt und z. B. bas borthin geordnete Bereinswefen mit ber Rubrit "Forfigeschichte, Forfiftatiftit und Forfigeographie" vereinigt haben.

### I. Original-Anffage.

A. Walbbau.

1) Erhebungen für bie Qualitat ber Balb. famen. Bon Forstmeister G. Ramptner. G. 548. — Die Bestimmung ber Procente Reimfähigkeit eines Samens nach bem Verhältniß, in welchem bie Zahl ber guten (feimfähigen) Rorner gur Babl -aller Rorner fieht, fei nur bann richtig, wenn man ben Samen nach bem Volumen meffe. Da aber vieler Walbsame, befonders bie fleineren Arten, nach bem Gewichte gemeffen werben, fo gibt ber Berfaffer Anleitung, wie man aus jenem Berhaltniß ber Körnerzahl auch bie Reimfähigkeit in Brocenten bes Samengewichtes berechnen fonne. Dabei wirb angenommen, bag bas Berbaltnig ber Babl ber guten und tauben Körner zu ihrem Gewichte bei jeder Samenart konstant sei, und bag bie tanben Rörner biefelbe Große, wie bie guten, befiben: beibe Annahmen gewiß nicht richtig. In jenes Berhaltniß fesigestellt, so hat man bei bem zu prüfenden Samen unt zn ermitteln, wie viek gute und taube Rorner fich unter hunbert Rornern befinben, um hierauf bie Rechnung zu gründen. Die Confequengen biefer Dethobe führen gu einer Bestimmung ber Reimfähigkeit nach bem fpenififden Gewichte ber Samen, welche ber Berfaffer jeboch nicht im Ginne ju haben icheint. In ber Rechnung tann nach bemfelben ein Same von einer bis 10 pCt. betragenben Unreinigfeit als rein angesprochen werben, und ber Wechfel feines Feuchtigfeitegrabes gleichfalle außer Acht bleiben. Rechnung felbst wurde jeboch vom Berfaffer nicht gang richtig geführt; ba biefelbe aber leicht zu führen ift, fo geben wir nur bie flatischen Berhaltnifgablen, welche allgemeinen Werth besigen. - Der Verfaffer unterfuchte Richten = und garchenfamen und fant buch Berfcineiben ze. beffelben in:

<sup>\*)</sup> Dicfelbe murbe nicht 1810, fonbette 1811 begrinbet.

4 Bieherteots unter Profitoriges : and - 2 10 it taite ..... 1980 - 1980 'n Bufammen 3080 - 3600 Stud. (obue frembe Gemengtheile) 1 Biener Megen (geftrichen) Demengjamen (mit 9 Gemichteprocent Unreinigfeit) mag. 69,19 — 67,5 Pfund, baber: 1 Wiener Meten quien Camens 83,72 - 83,0 tauben 45,00 — 45,1 " Diefer Gegenftand verbiente meitere Amtersuchungen. 3) Das Forficulfurberfahren bei Geren v. Buttfar Won Peiftmantel. Seite 202. - Das felbe wird feinem Befeit nach turg bufdrieben, wie es bon v. Buttlar felbft im Margbefte bes allgemeinen Forft - und Jagb - Beifung bon 1847 bargeftellt ift .:

3) Ginige Bemerfungen aber Digariffe bei Betjungung ber Solgbestanbe. Bon Dberforfter Midflis in Mabren: Seite BU/ -Bor 50 Jahren waren mur Buche und Tanne Vie bereichenben Golge arten ber mabrifden weftlichen Rathatbenzweige: nur triweife fanben und Anben fic Abern und Efche; bie Ciche in ben Thalern, Borbergett und infiberen Bochebenen. Dan beging aber ben Webler, in gfofer Ins behnung Richten; Larden und Riefern gu erzieben. L Die Fichte zeigt hier Merall frendiges Bachetham; nur ba, wo'ffe auf frugeren Aderflachen gweifchen aweven Buchenbefianben und in geringever Brotte "im 100 u bis 30 jabrigen Stangenhölzern vorfam, wurde fie in ben Bintern 1845 und 1846 orfwelfe Stamm für Stumm burd Schneebrud entwurzelt ober gebrochen. Die Zunne ftebt aber an Diaffeerzeitaung mabrend bert Unitriedfeit ber Richte gleich; besondere zeigt fe in ber Diffbung mit Buchen bebeutenbe 3hmachefage. Daben follte utan nicht ohne erheblichen Grund bie Richte ber Tanne vorgleben, ba fene welt größeren Gefahren ausgesest ifti --Die Larde bat bier im ffingeren Affer einen giemlich befriedigenben Buche; inber foon ale fcwace Stunge, befonders in reinem Befidnde, leibet fle betrachtlich fenter bem Schneebrude. Dit 30'Jabren ift foon nur noch bie Balfte ber Beftodung borbanben fibet Mabelubfall if gering, und ein fippiger Grasmuchs fellt fich ein. Die Bartflechte etfcheint bit ben füngeren Erieben in großer Menge, bei Rumaibs bott faft gang auf, und im 40jabol gen Alter muß ber verftummelle Beffant abgettieben weiden. Als Ausbestrung in anderes folz eingespreugt, zeigt fia diese Uebelftända nicht, oder in zorningenem Grade. Mistorif beging man mit den!R befar. Alstischandelien Mistorif beging man mit den!R befar. Alstischange wied fie soziars nom: Hohver beschädigt, daß sie faum das halbe Umtelebsalten übere lebt. Anserdem ist das soll; von sihn und der Lärche sehr pords und als Areunbolz in ven hintern Gedigslagen fast nan nicht absehder. — Dahen; soll man mit Bestandsummandlingen, besonders in noch nicht workammenden Golgarten, änserst vorsichtig sein,

4) Berfuche mit ber Einaderung ber milhen Bammfeslinge nuf Bergmanann bei Banme fielderwirthschaft. Won & - y. Geite 7. — Diese Pflanzmethobe wurde auf ber fürflich Schmarzenberaschen herrschaft. Frauenberg in Bobmen angewendet und besteht in Folgendem: Rach einjährigem Rartoffel - 20, Ban im Derbste, wo möglich beppeltes, Adern, im Frabe fabr Eggen; mit bem Pfluge wieb baun zwerft bie gurche zu ber mittleren Baumreihe gezogen, in biefelbe bie Pflanzen eingelegt, und beren Burgeln burch eine zweite Kurche (am: besten mit bem bohmischen Ruchadto) mit Orbe bebeitt; hierauf die Pflanzen gerabe gerichtet, gut eingebrück und die Erbe angetreben. Sobann gieht zu man zu beiben Selten der ersten Furche, die zweite, hiere auf die deitte u. f. f. — Bo verurfachte ein berartiges Ginpflanzen im Jahre 1847 von 6793 Stud, 2 Klafter hohen, Laubholzpflanzen eine Ausgabe von 88 fl. 19 fr., wovon auf Taglobu 52 fl. 19 fr. und auf Ochsengespanne 36 Al tommen. Das Betpflangen ebenfo vieler und ftarter Setlinge in mit item Spaten gefertigte, Pflayzlöcher hatte, nach Bersuchen, 272 fl. 4 fr. gefostet. — Bilanzen ohne Ballen wuchsen ebenfo freudig, als solche mit Ballen; und biefe Pflanzwethobe bemabrte fich bei Nabel. wie bei Laubholz, bei kleinen und bei hohen Seplingen. Sie ift umftanblich befdrieben in bem landwirtbichaftlichen Berte bes Oberregenten A. Battmann.

5) Ein Forft culturver fahren, bes Farker meisters v. b. Langen. Seite 5992. — Dexselbe, hat, nach einer Mittheitung bes Annbes Dekonomissathes Thaer, vor etwa 80 Jahren in Dänemark Waldaulagen in der Art gemacht, daß er zwischen je zwei Keihen Rothstannen (P. picea) eine Belbe Eichen, an einigen Orten auch Rothbuthen pflanzte (Entfernung der Reihen 6 Fuß). Im 80 jährigen Alter lieferten die Rothtannen einen Hauptertrug, weicher gegen den von reinem Rothtannens Bestand fast gas nicht zurücktand, nud es blieb ein Laubstunglichten übrig, für welchen durch diese gemichte Cultur vin Zeitsandr. von SO Jahren rein gewonnen war. Dieß Besspielt habe jeht in Jütsand, Kühnen, Secsand viellsche Rachbutz und Seinschen, Sandschung gesenden. — Thaer meint, man solls die Geding und Sandschung gesenden.

aber, wie bort, unter bem Schupe bes Rabelholges. Die Raftur habe bas Laubholg für jene Localitäten bestimmt, ba est im Binter bas nieberfallenbe Wasser zum Baben gefangen laffe und im Gommer benfelben gegen Andetroffund fochet:

Bon St. Geite 878. — Deerforstraff v. Berg entlärte fich in ben Charunder Jasebickern unbedingt gegem die finde Dutchforfung der Buche; befgleichen Pfeil in den tritischen Blättern, weicher überdieß behauptete, daß durch einen febr dichten Schlaß ein junger Buchnbosaud weber im Buchfe gurucksesacht weide, woch an Masserzengung verliere. Nach kehtenem Auber tann man auf gutem Beben und muß man auf schiechtem in den ersten. Der Berfassen sich jeder Dumbforfung enthalten. Der Verfasser stellt die Gennde zwsammen, durch welche Afeil dies Ginnbortes, durch welche nach Pfeil die Beit und Stärfe der Durchforstungen modificiet wied.

B. Forftsicherheitspolizei. — Mittel zur Berminberung ber Balbfrevel. Bon Birthschaftstrath Drobnit. Geite 352. — Demfelben zeigte fich als wirffam beim gemeinen, felbft roben Bolte, bie Frevier, neben Leiffning bes Schabenonsabes, als gesetsiche Strafe Balbarbeiten vertichten zu laffen, wobunch bieselben öffente Rich als Sander an einem allgemeinen Gute und am Bollswohle bargestellt wurden.

C. Forfibenuhung und Technologie.

1) Ueber ben Berbranch bes Sichenholzas. Bon Drobnik. Geite 1990. — Rur bas im Winter gefällte Eichenholz liefere bauerhafte Eisenbahnschmellen. Weber häufig werbe es im Frühfommer, wo es an Helbearbeit mangele, gefällt, und die barans gefertigten Schwellen faulten bann um so eher, wenn sie ohne Zwischenausfüllung blieben; auf der k. k. Ferdinands-Nordbahn hätten sie nach kaum 10 Jahren verfault here ausgenommen werden müffen, waten aber wieden mit solchen aus grünem holze gewechfelt worden. Der Berfasses verlaugt bringend die Abstellung bieses Misskandes.

2) Borrichtung gegen Scheitholzabflößen auf fellenweife ufablosen Flüffen. Ban Drobnik Seite 804. — In einem Floßbache ber mährischen Karpathen-Auslänfer vermochten bie gewöhnlichen Uferbauten ber Gewalt bes Wassers nicht zu widerstehen, und es trat baher ein seitliches Abstofen des Scheitholzes ein. Um Lehteros zu verhluben, ließ der Barfasser langs den schweizen Stellen des Ufers, von dem Schweizen des Gebirgsschweise, bis 7 fluß lange und 6 Joll dick Pflöde in 81/2 bis K1/3 Rlaften Entserung von einander feutsech einemment, und an biese 6 bis 8 Aussten lauge,

waldhochftack, tannene ober fichtene Holgstämme, welche nur auf 2 Seiten beschagen waren und am beteren und auf der beschüngenen Seile rinen hölzerum Armumhaben hatten, mit lehterem einhängen, so daß das dünnem Ende das diere des folgenden Baitens nach eimas über ragte, und diese schafterspiegel fliegen und fielen. Die bante"— mit dem Basserspiegel fliegen und fielen. Die Wirkung war aufgezeichnet. Ift die Fluthzeit vorüber, so werden die Floßbänke ausgehängt und in passenten Depots am User zu sernerem Gebrauch aufbewahrt.

3) Die Bolgvertaufe im Beifeigerungs wege. Bon Didlip. Ceite T93. - Der Berfaffer fuct batzuthun, bag burch Bolgverfteigerungen nicht ber mahre holgpreis erlangt werbe, unb bag beren Griofe feine fichere Grunblage für Feftfehung ber Bolgtaren abgeben. Derfelbe bezieht fich nur auf bie Berfteigerung von Ban-, Dus- und Bremeboly in einzelnen ober mehreren Stammen und Ansfibniften, und hofft, bag bie Berfirigering, ben Rlafterhalzed, welche nus beje Golshanbler beganftige, dem Unbemittelten aber bebrücke, in feinem Batentanbe nie Geltung geneinne. Die Beweise mittel find Beifriele. - Auf einer mabrifchen Gerrschaft bewirkten geistige Gerränfe und ber hoch zwischen Deutfeben, und Glaven, allen bobe Gebote. - Auf einer auberen wird bas Soft, in gangen Stammen parthicenmeife, folechte und gute untereinander gemifcht, ausgeboten. Der oft unbomittelte Baus - nub Grundbefiger, welcher Ruthelifikming beharf, muß die brauchbaren Stamma mit den unbeauchaven faufen, und fann dabei wicht wit ben Bolgbanblern coneurriren, welche bas Erftanbeng vielseitiger parmenden fonnen, im Befige von Brettfagen ze., And, und daher auch höhere Preise bezahlen fännen. -- In einem bebentenben Balbtörper Schleftens, beffen Anmohuen fich meiß mit Bolgarbeiten befchaftigen, wish nicht die benöthigte Anzahl Antholzftücke aussortist. Diefe werben meift bober bezahlt, als burch ihre Beran beitung perdient wird: nur um zum Deckmantel von nachmäglichen, Bolgbiebftablen zu bienen-

4) harrn Martin Grashoff's Camenbausankalt zu Dueblindung, im Räuigreich Preußen. Bon Oefenomierath Du. F. Bobbold. Seite 269.

Herr v. hopfgarten ließ in seiner Mittheilung im parigen Jahigange (allgemeine Horft, und Jagd Beitung. 1849. Seite 217. D. 5) genannte Samenbauankalt unsemähnt, welche baber hier bescheichen wird. — Die Waldsamen werden aus dem Carge bezogen, und es koste bei demfelbem (1847) das Pfund Fichten., Jöhren und Kochenfamen nur. 5½, 29 und 27 fr. Jun Aubau von Sämeroien eine und zweisähriger Pflanzen find 600 Morgen Hold vermendet; alle Ausbähriger Pflanzen find bedielt mit. Gyps storzogen.

D. Golgmeftann, Bettieberegulirang und beier ben Eint melbecht i Sabren, ober e' - nz + Balbwerthberechnung.

1) Erklärung bes verbeserten Binkler'ichen Baummessers. Bon &. hartuer. Seite 64. — Als Rachtrag zu einem Bericht im vorigen Jahrgang über die Schrift: "Anleitung zur Conftruction und dem Gebrauch eines einfachen Taschen Denbrometers, von G. Winklex Eblen v. Brüden brand, Wien 1846" ift von diesem Inftrumente hier eine gename Zeichnung und Beschreibung gegeben. Doffelbe ift seinem Wesen nach ein Messbeetichen, welches zur Messung nicht nur der Stammsbeetichen, welches zur Messung nicht nur der Stammsbeben, sandern auch der Durchmesser in beliediger Stammsbebe eingerichtet ist.

2) Ueber Radwertswirthschaft. Bon G. C. Chert. Seite 601. - Der Berfaffer, ein Anbanger ber Cameraltare, erflart fic als einen Gegner ber Rachwertes methobe, burch welche trot aller Berichiebungen nie ein gleichmößiger jabrlicher Erfrag erlangt werbe, aus folgenben Grunben: 1) Der Balbbefiger finbe aus ben jungen Beftanben teinen Erfat für feine gehabten Gulturauslagen in ber erften Beriobe; 2) ein Ueberfluß ober Mangel am fundus instructus tonne nicht nachgewiesen werben, und 3) bei Devaftationeflagen tonne biefe Dethobe teine Anwendung finden. Gin weiterer Bormurf gegen biefelbe wird bgraus abgeleitet, baß fie ben Etat nur nach ber erften Periobe, und nicht nach bem gangen Turnus, bestimmt, - weil Jenes fur jebe Beriobe wieberholt und baber geitraubend und tofffpielig fei. Bierauf entwidelt ber Verfaffer feine eigene Taxationsmethobe an bem Bahlenbeispiel eines Forftes, in welchem ein Ueberschuß bes fundus instructus vorhanden iff. Diefelbe besteht barin, bağ ber gegenwärtige Bolzvorrath, b. i. die wirfliche fodenbe holzmaffe (wv), burch bie Jahre bes Enrnus (u) getheilt und bas Ergebs (wv) um ben helben Sotalgumache bes Reviers, b. i. ben burchichnittlich fahrlichen wirflichen Paubarfelfszumachs im Umfriebsalter (nz) vermehrt, ben jahrlichen Ertrag (e = wr + nr) bilbet. Diefe Ctatsformel ift bentifc mit berjenigen ber Cameraltare e = nz + wv - nv, worin jeboch wv und nz bie obige befondere Bebentung baben; ein normaler und wiellicher, burdichnittlich jahrlicher Sanbarleitegumache mirb wicht untenfibieben, wie es Profeffar Depen in Gieften will. Den Bonnatheftberfduß geftattet Berr Ebert jodoch aush in einer beliebigen Angahl: Johre (i) gu nuben; er berechnet ibn =  $\left(\frac{\pi v}{\mu} - \frac{ne}{2}\right)u$ , also = wv - nv,  $\left(\frac{\mathbf{w}\mathbf{v}}{\mathbf{u}} - \frac{\mathbf{n}\mathbf{s}}{\mathbf{a}}\right) \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{i}}$ , b.  $\mathbf{L} = \mathbf{n}\mathbf{z} + \frac{\mathbf{w}\mathbf{v} - \mathbf{n}\mathbf{v}}{\mathbf{i}}$ . Gine Controle und Berichtigung befteht barin, bag nz nach ben Abtriebsertragen und hiernach e fortwahrend verbeffert, und bas bisher etwa ju viel. ober ju wenig Behauene an bem jest zu beziehenben Etat in Ab. ober Burech. nung gebracht wird. Bei jeber Durchschnittezuwachs-Aenberung wird von dem jedesmal neu geschaffenen Totalextrage bes Reviers bie bisherige Ausbeute abgezogen und ber Reft auf die noch übrigen Jahre bes Umtriebs gleich groß vertheilt. Man ftellt enblich bie mabricheinlichen Abtriebsertrage aller Revierabtheilungen jufammen, beren Summe, burch ben Turnus bivibirt, gleich e fein muß. -Der Berfaffer balt biefe Dethobe fur alle galle anwendbar; forbert jeboch jur Bilbung von Bereinen auf, welche es fich jur Aufgobe ftellen, die fur bos Beil Deutschlands vortheilhaftefte Betrieberegulirungemethobe aufzue finben. Bei ber Bebeutung aber, welche ber Berfaffer ben Großen wu und ne unterlegt, ift leicht ju ertennen, bağ berfelbe weber ben Borrathbuberfcug, noch ben Ctat richtig an bestimmen vermag,

, 3) Begntachtung ber Schlageintheilung nach gang gleichen Flächen. Bon Forfibirettor 2. Dlama. Geite 129. - Diefer Auffat foliegt fich an einen auberen bes vorigen Jahrganges, Seite 489 (allgemeine Forft - und Jago Beitung 1849. Seite 219. E, 3) an. Der Berfaffer bemerft guvorberft, bag man bei einer auszuführenden Betriebsregulirung gar nicht nach ben Grunden und Absichten berfelben nub ben Local - ic. Berbaltniffen bes Balbes frage; in felteuen fallen tomme es blog auf eine Sicherftellung ber Rachhaltigfeit au. Die Flacheneintheilung in gleiche Jahresichlage fei unter Berudfichtigung biefer Boefragen nur in folgenben Sallen aumenbhar: Benn man fich verfichern will, bag jahre lich und nachhaltig ein bestimmter Theil bes Walbbobens sichtig zur Beholzung gelangt, ohne babei auf bie Größe bes Materialnupens zu achten; wenn ber Wald bezüglich bes Altersclassenverhältnisses und ber Bestodung ziemlich volltommen ift; ziemlich gleiche Ertragefähigteit befitt; nicht im Gebirge, wo Schnee . und Binbbruch zu fürchten, liegt; im Mittel - und Niederwald bewirthschaftet, oder mit Riefern ober Birten bestodt ift; wenn bie Firiqung der gleichgroßen Jahresschläge auf eine bestimmte Stelle, ober die Ungleichheit und die Uumöglichkeit willfürlicher Bestimmung ber Jahresertrage nach Größe und Qualität weber ben Intereffen ber Consumenten noch bes Walds befitees wiberspricht; wenn enblich ber Balb fervitutfrei ift. — Noch nachtheiliger ift es, wenu man die Jahrese schläge in Sectionen zerfällt und biefe an verschiedene Localitäten bes Walbes legt, — weil die Controle beiert

ninb bas Operut's burch bie fortwagenb nolbigen Bers befferungen nach und nach in feinen Grunbfeften erschitttert wirb. - Unausführbar ericeint bie Stacheneine theilung, außer ben betneinten obigen, in folgenben Rallen: wenn es fich um eine Betrieberegulirung im mabren Sinne bes Wortes hanbelt, wobel bie balbigfte Berftellung eines möglichft volltommenen Balbzuftandes (möglichft hobe und nachhaltig gleiche Daterialnugung) bezweckt wird; wenn ber Balb auf feinen Daterial. unb Belbwerth geschätt, ober ale ein Rapital betrachtet werben foll, von welchem ber Befiper jahrlich eine bestimmte Revenue zu beziehen beabsichtigf; wenn naturliche Berfüngung ober Blanterwirthschaft nothig ift; wenn ber Bolgbebarf verfcbiebenfeitig gelegener gabriten gu beden ift; wenn bie Bolgpreife in ben verschiebenen Localitaten von einander bedeutent abweichen (?). - Anfer Urtheil, welches wir über bie Anfichten bes Berfaffere a. a. D. abgaben, finben wir hierburch weiter begrunbet. Das Princip ber Flacheneintheilung barf nur leitenbe Maxime jur Berftellung bee Rormalguftanbie, "aber"ebenfo wenig rutfichtelos angewendet werben, ale ein Anhanger ber Borrathemethoben aufs Schnellfie baburd ben Rormals guftand berftellen barf, bag er unter affen! Umftanben in einem Jahre ben etwaigen Borrathenberfcug nust. 3m Grund aber ift biefe Attaque bes Berfaffers nur ein Rampf gegen Windmublen; es wird fo feicht nicht mehr Jemanb bie feste Cintheilung eines Hochwald = Complexes in fo viele Schlage, ale bet Umtrieb Jahre enthalf, prattifch ausführen molfen.

4) Beltrag gur Theorie ber Balbwerthberechnung. Bon Affiftent Remalb. Geite 17. - Der Berfaffer ift (fur Balber von nachhaltigem Betriebe) ber Anficht, bag meber bie aus bem gegenwartigen Balbzustande hervorgebenbe Rente (ber in ben eiften Jahren beziehbare Reinettrag), noch aber ber Wertf bes bothantbenen Solzvorrathes fainmt Bobenwerth einen richtigen Anhaltspuntt fur bie Berechnung bes Bertaufspreifes eines Balbes abgebe. Rur erftere Anficht ift richtig; aber Riemand wird gur Walbtapitalwerth . Berechnung nur bie Ertrage ber nachften Beit, anftatt biejenigen aller Beiten, in Rechnung gieben; fettere, welche ber Berfaffer mit bem Sinweis auf Niebermalbungen techtfertigt, ift aber falfc, inbem ber Werth bes holzvorrathes und Bobens - jum Minbesten als Controle ffir ben burch Rapitalisation bes Balbreinertrages gefunbenen Balbwerth - einen febr ichagenswerthen Anhaltspunkt: ber Berthberechnung angibt. Rach bem vom Berfaffer vorgeichlagenen Rechnungeverfahren finbet man ben Balbe werth baburch, bag man am Rapitatwerthe bes teinen Rormalertrages - bei Borrathemangel ben Rapitalmerth ber gur Gerftellung bes Rore

mattufentes meibigen BarnathenSriparneffe in Abzug, - ober bei Borratheuberfaus bem jenigen ber ju gleichem Zwede nothigen Debr nubungen in Buredinnig bringt. Bir bemerten hierzu, bag biefes Berfahren principiell bamit ibentifc ift, eine Beit bes abnormen und normalen Balbauftanbes. bezüglich ber Ertrage, ju unterficeiben, für erftere bie Ertrage burch einen fpeziellen Nugungsplan, für lettere, welche bis ins Unendliche relchent atigenommen wie biefelben ber Ertragsfähigfeit gleich festzuseben und burd Rapitalifation aller biefer Ettrage ben Balbwerth ju berechnen (flehe allgemeine Forft : und Jago Reitung. 1849. Seile 285). Letteites Berfagren ift concefer und viel leichter allen Walbzuftanben angupaffen, als bas erftere. - Den Binofuß gur Rapitalwerthberechnung ber Normalertrage will ber Berfaffer nach bem Berbalfniffe ber Summe ber Baupt ., 3wifden . und Rebennugungen gum fundus instructus regulirt, ben bochften aber gleich 4, pot. gefest miffen; hierburch fallt ber Rinofus mit bem Steigen ber Umtriebszeiten. Bie berfelbe für bie Grsparniffe ober Mehrnubungen anzunehmen ift, läßt ber Berfaffer unerortert. Rach unferem Dafürhalten nimmt man für alle Balbertrage ben laufenben Bluefng ber Belbfapitalien an, betrachtet bie biernach gefundene Rapitalgröße als ein Minimum bes Balbwerthes - bas Augebot bel etwaiger Berfteigerung bes Balbes - unb berechnet gur Controle ben Werth bes Golgvorraibes unb Bobens. — Die Rebaction ber ofonomischen Neuigkeiten hat ben Berfaffer aufgeforbert, nach feinen Anfichten ben Werth eines Sichten . und Budenmalbes zu berechnen, mahrscheinlich weil fie von bemfelben etwas unflar ent= midelt finb. E. Forstmirthicaftspolitit.

1) Heber bie Bertheilung bes Balbes unb ben bavon abhäugenben Ginfluß auf beffen Bewirthschaftung. Bon Newalb. Seite 81. - Ge wirb hier bargethan, bağ forfiftatififde Uebenfichen ganger Länder fein richtiges Urtheil barüber begründeten, inwiefern bas purhandene Balbareal ben Bedürfniffen ber Bevolferung genuge, weil es, neben ber Große, auf beffen ortliche Bertheilung antonime, und weil in ber Rubrit "Bald" immer, eige, behoutende Affice begriffen werbe, welche biefen Namen taum verbiene, ober nicht mit alleinis ger Rudficht auf ihr Dolzertragnis bewirthichaftet werben barfe; bag j. B. bet Walbfidnb Deferreliche 1/2 ber Gefammtfläche betrage, aber trop bem be vielen Lanbftrichen Wirlbmangel herriche. Ge fei aber fowierig vber numöglich , eine: electige fortliche Wertheilung bes Balbes theoretifch gu Beftimmen und behttifch ausgufähren. Es gelte bierbei ber Lehrfat: bie Confumtion überall mit bem Erträgnig ins Berhaltnig ju feben. Diefer führe

aber auf bie Borfragen: wolches bie undhaftige Ertsage f arolle eines . Wahre nach allen feinen Beziehungen fei, und mas man drilich ale bas im Blima und allen eine Aufnehmenben Momenten begründete Minimum bes 280 banfniffedian Balbprobutten nehmen tonne? Diefe:Fragen feien wir aber niemals im Stande, sichtig zu beantworten. Bir mußten baber ben Balb fo bewirthichaften, bag er mo moglich mehr gebe, als bas Minimum bee Bebarfes, ober buste Fehlende aus ber Ferne herbeifchaffen. Der Berfaffer betrachtet nun querft bie Berhaltniffe eines ortlichen Bofamangeles beffen Beranlaffung, beffen Abhulfe burch Bewogate, und Eransportmittel (bie Eifenbahnen warhen, ple Gondumenten; bie liebelftinbe eines Bolgmangele mach vergebfern); burch Entfetnung fchablicher Rebennuhungen and bem Balbe, burch Befchrankung ber Bolgruch unb ber Aufprute (an ben Balb, auf biejenigen Probutte beffelben, welche nicht burch Surregate erfetbar feien, with bund; butfte Preife ben Balbprobutte, enblich bie trat offem bem nicht troftlichen Ausfichten für bolge ermangelabe: Begenben. Gierauf verbreitet fich ber Berfaffer... über bie Berbattniffe eines Golzaberfluffes; bag bierbei ung eine meringe Meufchengabl befteben tonne, und baburd nicht einmal: eine: vollftäubine. Bengung bet Balbpobufte: möglich fei ; bag bien Gifenbahnen, bolge Derbramsfonde: Anfalten und Gowerbe; Auflebofungen abhelfen tonmen. Beil unn alle biefe und abnliche Berhaltniffe aus: ftatiftischen Ueberfichten ganger Lamber nicht ortenubar feien , fo forbert, ber Berfaffer fchlieflich gne Beatbeding ber: Forfistatiftit ber einzelnen ganber unb Gegenden Deftemelche auf, wobel besonders die nationals ölenemifchen Benbaltniffe bor Balbungen und ibrer Brobutte, begligfich bes Rlima's, ber Beftreitung bes Beburfnifee, Moglicheit bes: Erfates, Nothwenbigfeit einer bestimmten . Beudrichstingenngeweife, ber Befchaftigunge. weife ber Benölferung u. A., ins Auge zu faffen feien.

- 2). Gegenftanbe: für bas Dinifterium bes Aderhanes in Deftorreich. Won Dr. & (lubef). Seite 785. - Der :Berfaffer begebchnet bie Gebrechen ber Land einen Körftwirthfchaft, und macht zu ihrer Abstellung Borfcblage. — Die Baldwirthfchaft in ben meiften öfterreichischem Browingen ! fei in i einem gelenben Anftanbe; feit 1928 habe bie Regierung: üben bie Regelung berfelben jahlreiche, aben erfolglofe Berhandiungen gepflogen. Gine ber withtigften Aufgaben bes Minifteriums fei, ,eine ben Beitbebutfniffen emit forodenbe: Balberbnung gu beröffente lichen, und bas ju ihrer Sandhabung erforberliche Berfonal gu bestimmen." Gine umfaffenbe Arbeit über biefen Gegenstand habe bie f. f. fleiermarter Landwirthschafts-Befellichaft im 13. Baube ihrer Berhandlungen veröffentlicht. — Sobann hatten bie Laubwirthichafte . Gefellfcaften ben Sanbbau nicht nach Möglichfeit beforbert; es

sei baher eine Regeneration bersten nöthig. Sie matten zu competenten Behörden in agrarischen (kand und forfis wirthschaftlichen) Angelegenheiten erhoben und durch auf Sinatksosten reisende Commissäre über die bezählichen Zustände der Monarchie in Renntniß geset werden. — Endlich mangele noch eine zuverlässige Statistif über die gesammte Land und Forstwirthschaft in den Afterreichischen Provinzen, weil bierzu die Daten sehlten und die Catastralarbeiten, mit Ausnahme des Flächeninhaltes der einzelnen Culturarten, seine Zuverlässisstet besähen. Die Landwirthschafts Gesellschaften sollten die wöthigen Materialien erheben, und dann ein statistisches Bürean errichtet werden.

F. Forfigeschichte, Forfiftatifit, Forfigeographte, Forfivereine.

1) Ueberficht bes forfimirthichaftlichen Rots schens in nonester Zeit. Son Feistmantel (?). Seite 14. - Der Berfaffer wirft einen flüchtigen Blick auf bie kehten 6 bis 8 Jahre, und läßt fich im Befentlichen nur auf das ein, was fich auf ben Berfammlungen offenbart hat und burch die Literatur befannt geworben ift; Defferreith liege babet im Borbergrunde. - Derfelbe bebt bas eifrige Bestreben in Auffindung und Anwenbung einest rationellen Gulturverfahrens, unter welchen bie von Biermans'und Buttlar bie eifte Stelle eins nehmen, Bervor; Lesterem fricht er ben mabricheinlichen Sieg zu (?). Ferner wirb erwähnt: bie im Allgemeinen ertunnte Borgliglichfeft bet Pflangung vor ber Gaat, bie immer weiter greifende Ausbehnung ber Tanbwfrthfcaftliden Zwifdennubung nib bee Stode unb Burgelrobend; ferner bie wieber elfrigere Bertfleibis gung bes Btanterbetriebe, ber buntlen Solagwirthschaft, bes successiven Abtriebes; ferner bie grundliche Ermägung ber gruppenweifen Angucht bes Dberholzes im Mittelwalbe, bes Cochwaldbetriedes mit boppelter Unittiebszeit, der weitgreifenb geführten und bunkler gehaltenen Durch forstungen und bes Ansaftens; endlich bie tege Thatigfeit in Anstellung forst flatifcher Untersuchungen über ben Balbertrag. — Geringere Regsamteit ruckschilich ber Posibonutung; Anerkennung verdiene jedoch bie auss gebehntere Unwendung bes Baumtobens, bie Berbefferung ber Baldwege (ber zunehmende Holzpreis bewirke z. B. in Bapern bas allmähliche Aufgeben ber Riefen, zu Gunften ber Handarbeit), die größere Aufmeitsamtelt auf bie Bolgvertoblung, ben Torfftich, ble Waldsten und bie Gerberlohe. — Forstschut und -Polizei nehme gebeihlichen Aufschwung durch Regierungemagregeln, und bas vielleicht zu eifrig (?) betriebene Studium der forfischablichen Infelten. Infettenverheerungen feien in letter Beit nicht vorgetommen (Defterreich). — Im Jude ber Brtrieberegnitrung schine bie Bermittelung ber verschiebenen Ansichten nabe giele, weil man erkenne, bag alle auf ein nub basselbe Biel hinauslaufen; bie baperifchen Massentafeln und Smalian's Schähung bes Reviers Werber finden lobende Erwähnung. — Alls namhafte Bereicherungen ber Literatur werden nur angeführt: Laurop's handbuch ber Feest nub Jagbliteratur, Smoler's historische Bliefe auf bas Forst und Jagdwesen, Gwinner's Walbban (nummehr 3. Aussage) und hartig's Unterssuchungen über ben Ertrag ber Arthbuche.

2) Bericht über bie Fortschritte ber lands wirthschaftlichen Rebengewerbe; b) bie Ziegele brennerel. Bon Professor Balling. Seite 835. — herr Feau, Bester einer Ziegelei bei Orleans, habe burch Bergärtung bes Enftzuges (hohe Schornsteine) folgende Ersparung von Brenumgterial bewirft.

Buffakes.		rt b	e6 <sup>§</sup>	Bre	Ann	ıater	ials.	•		1000 B		
										7-88		,
0	Gichene	Rn	ùpp	eI .	in	Bü	nbe	In	•	5-6	Ħ	
30 Fuß	befigl.	•		,		•		•	٠	45	٠,	
50 n	beggl.			•		•	•	•	•	3-4	<b>,</b>	

Eine fehr bedeutende Brennstoffersparnis werde bunch bas neuentbedie Impastir- ober Einknetverfahren (Ziegellehm mit Rohlenklein von Steinkohlen, Coals, Holgfahlen) hewirkt. Man toune babei bas schlechteste und wepigste Breunmaterial verwenden, und brunche nur 1/4 ber gewöhnlichen Brennzeit. — In Böhmen rechne man zum Garbrennen von 1000 Stück Ziegeln im Durchsschnitte jeder Art 1 Rlafter 1/4 elliges (24 Boll leuges) Scheitholz. Es seien daher in Böhmen 100,000 Rlafter (1000 Ziegelösen) nothig, woran man aber 25,000 Rifter ersparen könne.

3) Charafteriftit bes Jahres 1847 in forf. und jagdwirthschaftlicher Beziehung. Bon Forfibireftor &. Stama. Seite 233. - Der Berfaffer berichtet über bie Erfcheinungen ber Witterung, Begetation und bes forfte und jagbwirthfchaftlichen Betriebes. welche im Jahre 1847 in einer Gegend bes Bobmermalbes Statt gefunden haben. Diefelbe nimmt bas Platean jenes Auslaufers biefes Gebirges ein, welcher bie Grenze zwischen Bohmen und Dherofterreich bilbet, und beffen Ramm zugleich bie Bafferscheibe ber Rorb. und Offee ift. Dobe über ber Deeresfinde 3000 fuß; foutlos gegen bie talten Rordmeftwinde, haber oft noch im Sommer binnen 24 Stunden ein Temperatur - Unterfcbieb von 8 bis 10 9 Regumur; Baben: maßig feuchter, fanbiger Lebin, ams Granit entftanben; in Dulben nag und machtige Torflager. Gewöhnlich fallt Anfange De tober fcon Sonee und bleibt bis Mitte April liegen; 2841 hat fogar ein Schnerfall um 2. Juni bas binbenbe Korn niebergebrückt; ein gleicher war 1842 am 20. September, aus welchem um mit Mube ber eben gereifte hafer geschart werben konnte. Hofficen? ?) Wir entnehmen aus ber Charafterift! bes Juhres 1847 und bas von allgemeiner Bebentung.

Der feltene Schnetbrud in Rabelbeftanben bommt unt an ben bem Binbftelch entgegengefesten Sanger vor. Am 13. Mai franden bie Buchen in bollem Blitter fomude. Die baufigen Spatftofte werben bauptfablis ben Sichtenfaaten gefährlich. Enbe Dai waren bie Gul turen beenbigt. - Reihenpflangnug in gewier And behnung; ein Theil berfeiben mittelf bes Gpiraf. bobrers. Dierbei Entfernung ber Reihen gleich 1 Riftr.; ber Pflangen gleich 3 fing; 2 Bobres gemügen auf 6 Bffangerinnen; Pfiangen 2. bis 3 febrig; ift oine Reibe Cocher gebohrt, fo legen 2 Arbeiterinnen ju jebem Loch eine eine gelne Affange ober einen Bfangenbufchel; & nachfolgenbe Arbeiterinnen ober Rnaben feben bie Blangen dus auf verrafeten Steffen ift bie gewöhnliche Gartenhaue vortheilhafter, als bet Spiralbobrer; bie in beigemengte Rafenafche gefehten Pflanzen farben vorzugeweife bet bald eingekretener anbaltender Düme ab. Wegen lebterer im Mai und Juni wurde mit Bortheil bas Begießen ber Bflanzon angewenbet. 3th bie Berbeifchufbung bes Waffere in handgefähen möglich, so tommen auf einen Arbeiteting einer Arbeiterin ober eines Anaben 700 bis 800 Pfanzen; muß biefelbe in einem Saffe (mittelft Ochsen) geschehen, so tonnen in einem Tage burch 6 Arbeiterinnen 6000-Bflanzlocher bogoffen werben (Taglobn bes Ochsengespannes 48 fr., ber Arbeiterinnen uben Ruaben 10 fr. C. M.). - Gagelpflangung, gewöhnlich nur auf fumpfigem, moorigem Boben, zeigte gerten Gefolg; befonbere frifd erhielten fich trob bes burten Gommere jene, wobei bie Bflanzen auf ben unverwundeten Rafenfils geseht waren; auch die auf worher ausgewossene kleine Bugel obenauf gefesten gebieben beffer, als bie in Löcher gepflanzten; bie Bugelpflanzung ift auch auf minber feuchtem, aber fehlechtem und verfilgtem Boben vortheil haft, woburch bie Bungeln einen befferen Untergrund erhalten. 60 bis 80 Sugel fann 1 Dorfon in 1 Tage anpflanzen ; bei 900 Mflamen per Joch finb bie Roften nicht größer, als wenn man eine etwas gebfere Anjahl in Bocher verpfiangte. Bofgart? - Der Sichtens bortenfäfer hat, bis gum Jahre 1860, in 13 Jahren

Sichten hauptfächlich, nächftbem Tannen und Buchen untermifcht; auch einige, wie es icheint, urfprüngliche Riefernbeftanbe - und auf ben höchften Pinteaux Bortommen eines Unterwuchfes von Legforchen ober Arummhofzliefen.

200,000 Rlafter Bolg jur Fallung gebracht, - ift jest | aber unfchiblich gemarht (Faugbanne an ben Golage ranbern vereibelten in biefem Sabte, wo es fich in befang. licher Monge zeigte, feine Beiterverbreitnug). Gegen ben Ridtenraffeltafer, welcher fich in ben jungfien Gultusen, auf neuen Siblagen, wo bab Stofffiels ungerobet gelifebere mar, in großet Denge zeigte, hatten Ranggraben, Lagen von grumen Reifigbunbeln und von frifchen Richtentinbenftuden febr gute Birtung. Sammlung ber Rafor geschah gegen Abend, weil die Morgens eingezogenen noch bes Abends auf berfelben Stelle fiben. In einer fatt beimgesuchten Bufdelpffangung maren nit bie angeben Bflangen und der Außenseite benagt: baber biefilde in biefer Beglebung vorthellhafter ift, als bie Gingelpffangung. - 3m Gefolge bes Richtenruffelfafess bemertte ber Berfaffer guerft im Jahre 1847 ben Ridtenbaftlefer (Hylesiaus vanicularius, Ratzeb.) in bebeutenber Menge an ber Burgelgegend ber von jenem früher be**fchäbigten Fichteispflanze**n, und zwar allein ober in Gefenficaft bes zottigen Fichtenbortentafers (K. autographus), welcher in ben Gangen bes Baftafers zu schmaroben schien. Der Berfasser legt auf bie forftliche Schadlichkeit beiber tein Gewicht, weil fie nur an ben beschäbigten Pflanzen fich zeigten. Dieselben wurben ausgeriffen und verbrannt; Begießen mit Ralfwaffer blieb ohne Erfolg. Bestes Borbengungsmittel gegen biefe unb ihren Borganger ift bas Roben ber Fichtenftode. - Die Bolgfattung tann nur im Sommer und herbite ftatte finben, weil bas Kortbringen bes Solzes nur im Wintet gefchieht, und bie Bolgarbeiter einen Theil bes Arfibjabres jum Schwemmbetriebe verwendet werben; bie Rallungs. koften von einer breischuhigen Rlafter Holz berechneten fich 1847 ju 30 fr. E. DR. - Die Abgabe ber Walb. Aren erfolgt allfährlich von Mitte September bis Enbe Ortober, und mur in folden Beftanben, welche bas phy-Moe Baubartefteniter fon erreicht haben. Auch wierbe als Streumittel bas Rabelreifig in ben Solzichlägen verwondet (bas Schnoibeln ober Schnatten fiebenber Banme egub ber Berfaffer nie ju). - Der Torfbetrieb finbet feit 1840 Stutt und hat foon ziemliche Ausbehrung gewonnen foorbellhafte Berwenbung bes Torfes bei bet Sonfenficitifetion). Derfeibe wird in prismatifchen Stutten von 10 bis 12 Buft gange und 21/2 bis 3 Dicke (Infil troden) geftochen; 1000 folder Stude wiegen 720 bis 250 Pfunb, je nach ber Lage bes Torfes in ben oberen ober tieferen Schichten bes Lagere. Rach genauen Betfichen haben 2196 Pfund biefes Tarfes (willommen lufteraden) gleichen Slockelt mit einem breifchubigen Mafter Buchenholg, und 1280 Pfund mit einer folden Mafter, Michtenholz. Daber gelten ale Acquivalent fift rine hatte Rlafter 9500 Stad wat ber befferen, wet

3045 Stud von der keichteren Torfforte; für eine weiche 1800 Stud von der besseren, oder 2125 Stud von der leichteren Sorfe. Die Berkohlung des Torfes in offenen Meilern ergab von 1000 Stud oder 850 Pfund trodenen Torfes nur 5 Studich (zu 2 gehäusten Wiener Meben) oder 210 Pfund Torffohle. Wegen dieses nicht lohnenden Ergebuisses versuchte der Verfasser einen nach eigenen Principien construirten Versohlungsofen, worin berfelbe 37 Sewichtprocent Kohlenausbente erhielt, — eine noch größere, sowie die Sewinnung der Nebenbesstandtheile, erwartend.

Den ersten Auerhahn hörte man am 26. März balzeu; die jungen balzen immer 8 bis 14 Tage später, als die alten; die eifrigste Balz war Ende April und Anfaug Mai. — Der Schnepfenftrich dauert hier den ganzen Sommer hindurch. — Der Berfasser halt 1 Stud hochwild auf 80 bis 100 Joch Waldstäche für nicht zu hoch. — Wilbhuter, zur Abwehr des Wildes von den Feldern, helfen nicht viel; besser Schießen oder ein anderer abwechselnder Lärm.

4) Bericht aus bem Ronigreiche Sachfen, von Ende Juni 1848. Bon B. Ebbe. Seite 541. --Derfeibe erftredt fich über laub . und forftwirthichaftliche Berbaltniffe. - Der Buftant ber Meinen Privatwal. bungen und eines ansehnlichen Ahriles ber Gemeinbes mit Stiftswaldungen fei, namentlich in bem Ergeitge, Bolatlande und einem Theile ber Oberlaufit, ein febr trauriger, indem pro Ader (à 300 Quabratenthen) burchschnittlich nur 1/2 Rlafter Golz gefällt werbe. 216 haupts grund hiervon bezeichneten die landwirthschaftlichen Bereine ben Mangel au goeignetem Forftschus. Das Direttorium berfolben habe baber biefethalb Antrage an bas Ministerium gestellt, wolche speziell aufgeführt finb, und, den febr mangelhaften Bufand bes Forftschubes in biefen Walbungen ertennen laffen. Bir heben baraus bervor ben Antrog auf Gründung von Forstcommissionen, welche bie Mängel ber Privatforftwirthschaft zu erforschen, bie Mittel zu beren Abhulfe zu bezeichnen, Beiftanb mit Rath und That zu leiften, für geeignete Arbeiter und bie zu biefem Zwecke nothigen Mittel aus Staatscaffen zu forgen haben. In ben Motiven ift bas Erwarten ausgefprochen, bag bas Rationaleintommen um 1 Million Thaler vermehrt wurde, wenn biefe Antrage einen Erfolg hätten.

5) Der holzertrag Aurlands. Gette 552. — Der holzhandel hat fich bafelbft in den lehten Jahren, befonders durch Abfah von Kiefern. Cifenbahusfchwelben (Steeper), bedeutend erhöht. — Es wurden bergiebischen Schwellen — fammelich ans Privatforften — werschifft:

	1846,		· .·
Etud. zu Windau 85,890; —	Grüd.	(auf 270 Sc	
gn Liban . 29,935 (auf 30 Schiffen);			··
ans ben Mieberbortan'fthen Rron-			:
forften wurden biteft nach Memel	· • • •	: ' .	: .:
verfauft	2h508;		.,.
3ufammen	623,010	Stud.	

Lange berfelben 9 guß; Starte verschieben; fur bie geringfte murben etwa 25 R. G. bezahlt; baber flog aus ben Walbungen burch biefen Abfat eine Ginnahme bon 155,752 Rubel Gilber. Bierbei weitere Ginnahmen ber Proving: fur Bearbeitung und Anfuhr (pro Stud 20 R. S.; Enmme 124,602 Rubel Gilber), burch bas Ginlaufen, Berladen ic. von 300 Schiffen. - Die Umgegend von Libau hat, außer bedentenden Rabelholzmalbern, reichhaltige Gichenforfte, welche bafelbft feit vielen Jahren einen nicht unbedeutenden Schiffbau moglich machten (in ben letten 3 Jahren murben 17 Schiffe gebaut). Außerbem felt bielen Jahren bebeutenbe Berfdiffung von Gidenholz (neben anderen Solgartifeln) nach bem Auslande; 1845 und 1846 eröffnete fich ein neuer Abfat beffelben nach St. Betereburg fur ben : Schiffe und Gifenbahnban und bie Parquetfabriten (1846 im Merth von 38,577 Rubel Gilber). Der Werth fammtlicher ausgeführter Golzwaaren im Jahre 1846 betragt 261,000 Rubel Gilber. - Die unentgeltlichen Bolgabgaben aus ben Rronwalbungen an Balten (101,007 Stud), Brennholz (43,926 Faben), Stobbet (17,344 Faben), Strauch (12,844 Kaben), Stangen unb Pfablen (1,129,920 Stud), und an verfchiebenen Arbeites gegenständen (107,551 Stud), baben einen Gelbwerth --- uach ber Holztare berechnet --- von 254,108 Rubel Gilber. - Die zur Kronfasse eingeflossenen Reventien belaufen fich auf 19,633 Rubel Gilber. -An Torf find gestochen worben 8,384,000 Kaben.

6) Erwerbsquellen ber mahrisch söftlichen Gebirgsbewohner (Walachen). Bon Wirthschaftstath Drobnik. Seite 584. — Aderboben farg; Haupt-nahrungszweig: Rindvieh . und Schafzucht. Eigentham-liche Erwerbsquellen der Walachen bildet, neben gewissen Produkten der Biehzucht, das Einsammein der schwam migen Auswüchse auf den Rothbuchenstämmen, welche sie in Aschenlauge kochen und zu einem weichen elastischen Schwamme klopfen, sobann durch die Schwammshändler entweder als Jundschwamm, aber zum Behuse bes Schifftalfaterns aus mehrere handlehauser Sachsens in Hundersen von Genenern absetzen; ferner das Gamemein von harz in den Tannen . und Fichtenwähren und in den Nadelhausen, der großen Ameise, welches letztere — vorzüglichere — im handel als Weihrauch verfaust wird.

: ... 7). Steine und Armuntohlene Gewinnung in ber öfterreichischen Monarchie. Seite 96. -- Dies felbe beträgt nach ben letten amtlichen Ausweifen:

1.		;		Biener Centne	9	ionver Miner
Desterraich	unter	ber				<b>249,49</b> 6
ø ·.	ober .	der	Enn4	125,191	; <del></del> ;	- 16,403
Steiermart	٠. ٠.	• •		531,871	; <del></del> ,	,63,795
Raruthen .	ı, •, ·			251,645		22,350
Rrain:	· • •	۰ ۱٫۰		70/424		3,773
Ruftenlanb	•,			, <b>80,594</b>	. بــــر	· 36,267
Tyrol	1. 18	• " •	. ,	59,137		113,360
Bahmen .	. , •		` •, ,'' •	. 4,755,919		572,062
Mähren .	•, •		.• . • •	759,773		226,622
Schleften .		. ,		1,340,838		241,396
Gaffigien .		• • • •	` <b>.</b> .	13,952		1,579
Dalmatien	,	• .		. 103,767	:	6,485
Loun barbei	•		• •	68,146	·	10,890
Benedig .	•		• 4	57,891		16,452
Ungarn		٠.٩	• •	792,527		134,449

Bufammen 10,025,411 - 1,615,198.

Man tann aber minbeftens 12 Milionen Wiener Centner annehmen, wenn man die bebeutenden Roblenslager Siebenburgens und ber Militärgrenze und die in den Fassonen der Bergwerkeigenthumer nicht enthaltenen geringeren zc. Roblen berudsichtigt.

- 8) Leopold Grabner. Seite &. Derfelbe hat feine Stelle als t. t. Professor ber Forftunde zu Marias brunn fürzlich aufgegeben und ist in die Dieuste bes regierenben Fürsten Liechten ftein wit bem Titel Forstrath getreten.
- 9) Rede an die versammelten Mitglieder des forstlichen Lessereins in Bohmen. Gehalten in Melnif am 22. Mai 1848 van Forstmaister. Smaler. Saits 713. Der Redner fordert: zur Gründung eines böhmischen: Forsvereins und einer böhmischen: Forst Beitsschein und einer böhmischen: Forst Beitsschein und besteht im Bundauer Areife seit; dem Inde 1847; der besagte, Fordverein ist am 3. Rugust 1848 (siehe Allgameine Forst wurd Inger Zeistung 1848, Seite 496) wiestlich gegenünder, warden und bos-ersto helt janer Zeisscheit ung 1849, seite 248).
- Beright über bie eiffle enufituirenbe Berfammlung bes bohmtichen: Forfivereins am 3. August 1848 in Prag. Grite 737. Co follen bie Erforderniffe eines bohmifden Fentholizeigefehes und bus Brombolzbedirfuß bes Proletariots besprochen wersben, welches aber auf bie nächte Sieung berichvern wurde. Der Berichterstatter charafterifite einzelne: Perfonlichten ber Berfammlung; bie Musegung zur Bilbung bes

Horstvereins ging wan ben Oberförsten Saustivon Weblis (Gründer bes Lesencreis) und Feurich aus, während die Idee von Waldweister Schwied und Forstweister Smor Ler durchgesührt wurde. (Im: Uedeigen siehe Allgemeine Forsten und Jagon Zeitung 1848. Geite 426.)

14) Statuten des bohmischen Forftvereins. Seite 745. — In benfalben ift, außer bem. a. a. D. Erwähnten und Unwesentlichen, bestimmt als. Tembeng, Förberung forftlichen Gemeingeiftes, Anregung beim Landtage zu einer zeitgemäßeren Forftchute Gesehnehung und Mitthellung aller gegensettigen Erfahrungen, Brobenstützungen, Belebrung für Walbeigenthümer und Forftwirtes sodann daß allfährlich nur eine breitägige Werfammlung im September ftattfinden solle.

### G. Ratuswiffenichafteni.

- 1) Ueber bas Betschwinden ber Rotheibe (Taxus bacentu). Son Drobnit. Seite 224. Dies felbe war früher in ben Waldgebirgen Rährens einhels mifch; jest tommen aber nur noch Spuren berfelben vor. Es fei auffallent, daß in allen ben neueren Forftniturs Berhandlungen diese, als Waaren und Fonruirholz vorstreffliche holzart bisher unerwähnt geblieben sei.
- 2) Gin unterirbifder Urwald in Rurlanb. Bon Rollegien - Affeffor Gugelmann. Seite 599. - Bei Anlegunge eines Entwäfferungstanals burch bas Bedes-Moor fand berfelbe, bag ber bafige Boben, melder von Wiefen, Mooren und naffen Balbern eingenommen ift, fich nicht unmittelbar auf Alluvionen, fonbern auf einem früher urbar gewefenen Boben gebilbet bat. Eichen (Q. Robur) und Radelhöfzer (Abies excelsa) von 3-4 Kus Stammbide finb burd aufeinander folgenbe Generationen mehrfach Abereinanber gefchichtet; - Folge partieller Genfungen nicht unbebentenber Lanbftriche burch Auswafdungen bes tiefer gelegenen Ralles und Gipfes burch toblenfaure Baffer. Der jebige Boben vermag blefe Riefens formen ber Begetation nicht hervorzubringen, beren Boben ein tompatter, weißer, feiner Meeressand (Afuvium) bilbeto (tiefer Lebin, endlich Raff). .....

## II. Literarifde Beridte,

Es find acht Schriften angezeigt und beuetheilte 1) v. Wabetind, Euchtopidie der, Forstwissenschaft, Seite 166; 2) Aharander Jahebuder; von 1847, Seite 369; 3) Karl, Comittlung des Holzbestandsalters, Seite 277; 4) Dr. G. A. Low, schäbliche Inseiten, Seite 559; 5) Mittheilungen der f. fr. Monomischen Seste schaft zu St. Potersburg, Aertialheft von 1847. (Forstvertrags - und Jumache: Untersuchungen im Gaupernerment Aula, von Graf Vargas de Bodemar), Seite 775; 6) C. A. Wolfram Auhittafeln, Seite 576; 7) L. B. Wendland, Aubittabesten, Seite 577; 8) Son-

bert, Forkhoemie, Seite 710. — Die brei ersten Kritiken find von Feistmantel, die zwei folgenden von Aichhorn, 6 und 7 von Hartner und 8 von Ples.

### III. Rotigen (Gutlehutes).

A. Balbau. Das Pfropfen ber Eichen mit zahmen Baftanien. Seite 639. Aus bem praftischen Bochenblatt. — Dieß foll die Anzucht letterer im nebelichen Dentschland möglich machen. Innge Gichen, nachem fie frühre ein Inhe lang in der Baumschule gestanden fienschaben, werden auf den Schnitt gepfropft und muffen hierauf noch ein Jahr in der Baumschule verbleiben; die Frührte werden noch wohlschmeckender, wenn auf das erfte Pfropfreis im zweiten Inhre noch ein zweites gepfropft wird.

B. Forstbeuntung. Maftung ber Ochfen mit Roftaftanian. Seite 62. Aus ben neuen Schriften ber t. 7. patribtischen blonomischen Gefellschaft in Bohmen.
— Wirthschaftbrath Dch sen bauer fleste bergleichen Fitzterungsversuche an, woraus fich ergab, daß Rastanienschrot um die Salfte besser nabrt, als Getreibeschrot, ober daß 199 Pfund hen — 46 Pfund Korn und Widenschrot = 20 Pfund Rastanienschrot im Futterwerth find. Die Rastanien werden mit den Schalen vermahlen; die Ochsen ziehen dies Genot dem Getreibeschrot weit vor.

#### . C. Rotftfatiftif.

- 1) Berhaltniß ber Balbflache zur Gefammtsflache mehrerer beutschen Staaten, von D. F. R. v. Berg. Seite 752. Aus ben Tharanber Jahrsbüchern. Genaueres Seite 124 in v. Mebefinb's Encystlopabie ber Forstwisseuschaft.
- 2) Beiträge zur forstwirthschaftlichen Statistit bes Königreichs Sachsen. Seite 677. Aus Bau's Archiv ber politischen Dekonomie und Polizeiwissenschaft, welche Quelle nicht angegeben ist. — (Siehe Magemeine Forst und Jagb-Beitung 1847. Seite 77.)
- 3) Rotizen über bie Forfteultur in Frankreich, van E. Chevandier. Seite 152. Rach ben Compten rendus ans Dingfer's Journal. — (Siehe Allgemeine Fooks und Jagds Beitung 1847, Brief aus Paris, Seite 272.)
  - D. Raturwiffenschaften.
- 1) Botanifde Berichiebenheit ber Querous Robur und Q. pedanculata, von Otto in ber allgemeinen Gattenzeitung. Seite 912. — Es ift bas bekannte Kennzeichen, welches bie Blattbaffs abgibt, erwähnt; fobann baß Q. Robur fiets früher getrieben unt geblüht habe, als Q. podanculata.
- 2) Die Danna-Eiche in ben Gebirgen Aurbiftan's, bon Dr. Bright. Geite 344. Aus Sillim. American Journ. - Dafelbft finde fich eine Ciche, beren Blatter

Digitized by Google

mit einer großen Menge einer fehr fagen Subfanz (fnrbifch "Gezza," fprifch "Manna") überzogen fei, welche von ben Einwohnern als Nahrungsmittel für ben Winter gefammelt werben. Sie löft fich von ben getrodneten Blättern in Blättchenform ab, wirb nachher geschmolzen und burchgestiht. Jener Reifende stillte oft seinen Hunger, indem er unterwegs die Blätter von den Baumen brach und jene Substanz genoß.

3) Kaftanienbaum mit eingeschnittenen Blättern. Seite 879. — Aus ben Annales de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand. — Bei biefer Barietät, welche hen Annales Leton, Gart, mer in Angers, in einem nahen Gehölge entbedt haben son, wo sie unbezweiselt aus bem Samen ber gewöhnlichen Rostastanie hervorging, — find die Theilblätter gezähnt, gelappt, eingeschnitten und oft bis auf den Mittelnerv reductrt; an einem einzigen Stamme sieht man oft alle möglichen Formen von Blättern. In der Baumsschule dos herrn de Bavan zu Bilvorde sinden sich jeht zahlreiche Exemplare dieser Parietät.

4) Merkwarbige Pfropfung. Seite 728. Aus bem Pharmacentischen Centralblatt. — Im Jardin des Plantes hatte man zwei Zweige von einer Stechpalme mit Buschelbidttern anf einen Pfirsichbaum gepropft, moburch bie Blatter bes Pfirsichbaumes fiachlig und bie Bluthen ber Stechpalme rosenroth geworben find. : F.

3.

Un leitung jum Balbbau, von Carl Stumpf, Direttor und Professor an ber fonigl. baperischen Forsts foule. Mit eingebruckten Holzschnitten. Afcaffenburg, bei E. Rrebe. 1849. XII und 382 Seiten in 8.

Der Walbbau ift einer von ben fooftlichen Lehrzweisgen, beren Grundzüge burch die Fortschritte ber Wiffenschaften in bet neuesben Zeit nur wenige Veränderungen erlitten haben. Der Verfasser eines neuen Lehrbuches über Welbbau muß fich in materieller Beziehung bez gnügen, bas Neue, was er an Renntniffen und Ensahrungen bringt, bem bertite vorhandenen, Stoffe beigwfügen. Wenn er in formeller hinsicht, burch Nenderung des Spsiems, durch bessere Gruppirung und Bearbeitung des Stoffes seinem Wert erhöhte Brauchbarteit verleiht, so kann es doch nicht fehlen, daß viele ber einzeinen Abschnitte nichts Auberes enthalten, als was in den übrigen Lehrbüchern schon ebenso steht.

Der Berfaffer, bes überschriebenen Bertes bat fich zwar burch burch bie ausschließliche Bestimmung beffelben für Babern, inebesondere zum Leitfaben bei feinen Lehrverträgen zu Alfchaffenburg und als Infleution für die baverifchen Forpbaamben, ein nance Welb zu enöffnen

gefucht; allein es llegt in der Natur der Sache, das diese nachfte Bestimmung mehr ans der Borrebe, als ans dem wesentschen Inhalt entnommen weiden kann. Absgeschen davon, das Manches, was als dem Baldban im engeren Sinne angehörig sich betrachten läst, sedoch für Bayern vielleicht entbehulich Scheinende übergangen ist, (3. B. die Bindung des Fingsandes, welches Theme übrigens in einem anderen, speziell für die Lehranselt zu Aschassen beardeiteten Werte ") ausgesührt ist, anthält das Wert nicht nur Alles, was zu gründlichen Sindium des "Waldbaues" erswetzlich scheint, sondern es zieht sogar noch maniche Gegenstände in Betrachtung, welche in den Waldban, selbs dem weiteren Begriffe nach, nicht gehören.

Das Lehrbuch folgt in ben Sauptzügen bemfelben Spfieme, welches Cotta, Sunbeshagen, Gwinner u. f. w. eingehalten haben; nämlich: Ginleitung, Holze zucht und Polzanbau (natürliche und fünftliche Holze zucht). Mit diesem Spfieme find wir zwar nicht einverstanden, indem es 1) die einer selbstständigen Behand-lung würdige Lehre von den Betriebsspfiemen mit dem Detail vermischt, wo as eben passen will, und 2) ohne Berlehung seiner selbst der forfwirthschaftlichen Behand-lung der Rebennuhungen den ihr gehörigen besonderen Abschnitt nicht zu widmen vermag, mithin den frengen Ansordenungen der Logit nicht Genüge leistet. Allein bieser Ladel trifft auch die früheren Lehrbücher.

Die "Ginleitung," obne 3meifel ber fcmachfte Theil bes Werkes, beginnt mit einer aus trodenen Aphorismen zufammengefetten Beidichte bes "Forfimefens," einem biftorifden Abriffe, welcher in fleben Beitabichnitten bie geschichtliche Entwidelung ber forftlichen Rechtszuftanbe. ber Forftwirthichaft und Forftwiffenschaft verfelgt. Das ber Perfoffer über biefen Theil feines Wertes ziemlich leicht binweggegangen ift, wollen wir inspfern nicht tabeln, als wir benfelben überhaupt in einem befonderen Lebrbuch über Balbbau entbebelich finben, und ber Berfaffer Bieles bem munblichen Bortrage-porbehalten baben mag. Wenn er Seite 14 bie "Martwalbungen" als ein faatde wirthschaftlich verwerfliches Inftitut bezeichnet, so gilt bieß nur unter ber Boransfehnng, bag fie, wie ber Berfaffer fie befinfet, ein mugetheiltes Befisthum mehrerer Gruminben feien, und auch bann unr unter gewiffen Umftanben, namlich baun, wenn bie Balbungen ber Gemeinben teiner fpeziellen Staatsobbut untergeben find. Befonntlich eriftieen aber auch Darts und Martermals bingen, an wolchen Private und uralter Beit ber bes theiligt, ja beren Bethoiligte uur Private finb, und beren

<sup>\*)</sup> Die Behre vom Balbichut und ber Forftpolizei, von Kanfchinger. Aldunffenburg, 1848.

Theilung bon beit Regierlungen aus gwien Granben feineswege geforbert wirb.

In bem nachften Abschultte: "Forftliche Elteratur," maden Die verfcbiebenen Drudfehler in ben Eigennamen (j. B. ,,20fbeinann," "Goulge," "Urneberger," "Liebig," "Rtippfiein") einen um fo unangenehme. ren Ginbend, ale bas Bergeidnif, bem Spfteme nad und geringere Bufabe abgerechnet, ber Bunbesbagene fchen Oncoffopable entnommen ju fein febeint, welche bie Gigennamen richtig auffibrt. - Die Bierauf folgenbe Diagnofe ber forftliden Lebrzweige bilbet ben Uebergang gu bem erften Sauptibelle "von bet Bolggucht," welcher in eilf Abschnitten: 1) einige einleitende Abhandlungen (I. Abidnitt), 2) bie Bebandinng ber Balbungen je nach den einzelnen Betriebospftemen (II. und IV. bis X. Abfchnitt), 3) bie Durchforstungen (III. Abschwitt), unb 4), bie lebergange aus einer in bie anbere Betriebse art (XI. Abichnitt) erörtert.

In bem erften Abschnitte "von ber Berjungung ber Holzbestände im Allgemeinen" hat uns nur bie in § 2 gegebene Diagnofe ber forftlichen Betriebefpfteme genugt. Die \$\$ 3 und 4 find eine oft wortliche Wieberholung ber betreffenben Steffen in bem Gminner ichen Lehrbuch, nur mit bem Unterschiebe, bag fle ber Ginleitung entrudt und in bas Sauptthema aufgenommen finb. § 5 gibt bas Linne The Pflanzenspftem, welches wohl ebenso wenig in einem Lehrbuch über Walbbau überhanpt, als insbesondere in bem Abschitt' "Aber bie Berfüngung ber Bolgbeftanbe im Allgemeinen" gefucht wirb.

Erft mit bem II. Abschnitte, welcher von bent ,,Coch. walbbetriebe" handelt, gelangt ber Berfaffer auf feinen Boben, und niau ift geneigt, ihm bierzu Glud zu wun-Babrent die vorheigegenben 53 Getten unter fcen. ben vieleriei, meift berbeigezogenen Gegenftanben oft auf Unwesentlichem beharren, Wefentliches turz abthun, tritt und jest ber praftifche Forstmann entgegen, welcher bie Ergebniffe teblichen Studiums und reicher Erfahrung in frischer und freier Darftellung wiedergibt. Bon bier an haben wir ein "gutes Buch."

Bir wurden unfere Lefer ermuben, wenn wir bas ihnen befannte Thema, Bunft für Bunft, lobend verfolgen \*) und, wenn auch nur im gebrangteften Abriffe, wieberholen wollten, mas bie einzelnen Abschnitte enthalten. Defbalb glauben wir und auf die Ermabnung Desjenigen, mas mir gu erinnern fanden, befchranten gu muffen.

H. Abidnitt. Dodmalbbetrieb.

1) Die Aufnahme bes Wiffenemurbigen aus ber Sorftbotanit für jebe bezügliche Golgart febeint une, ba es fic

auf bas forfilide Berhalten nicht befchrantt, fombern in ble botanifche Befchreibung eingeht, hier nicht wohl angebracht, und fiort bie logifche Folge infofern, als fie gant mit bemfelben Rechte in bie betreffenden Rapitel ber Bebre vom Miebermalbbetrieb eingereibt: werben tonnten. Bir hoffen nicht, baf fle in ber Abfict beigefügt fein magen, ben baverifden Borftbeamten bas Studium ber Borftbotauit gu erfparen.

2) Die gemischten hochwaldungen bat ber Berfaffer offenbar nicht mit Borliebe bebandelt. Ramentlich febeint ce in feiner Berfolgung ber Beichbolger, welche boch bei richtiger Behanblung befanntlich nach Umftanben eine reiche, auf anberem Bege nicht erreichbare und burch ben Schaben nicht aufgewogene Bornupung liefern, gu weit zu geben, ober boch zu allgemoin zu fein. Er verlangt 3. 8. 8 20 gn generell, bag in Buchenhuchwalb bie Birten, Saalweiben, Aspen u. f. w. "bis jur Unfcablidfeit far bie Bude" verminbert merben Dir batten gewünfet, bie Anficht, bag ber Gefammtholge und Beldertrag, verbunden mit ben localen Absatwerbaltniffen für beftimmte Induftriezweige, bie Richtschnur bes Brefahrens fei, entschiebener berausgehaben gut feben. Die Auspflaugung ber Golage mit ebleren Bolgarten, insbefonbere auf ben Goodfochern unmittelbar nach bem Abirlebe, bie Difchmig von Laubholz unter Verminberung ber bem letteren brobenben Gefahren und jur Erhohung bes Gefammtzumachfes u. f. w. find Gegenftande von anettannter Bichigfeit, beren ausgeprägtere Bearbeitung wir ungern vermißt haben.

Auch ber III. Abichnitt, von ben Durchforftungen, fcheint ben reinen Bestanden mit Borliebe gewibmet ju fein. Chenfo find die Bestandsmifdungen in bem IV. 216: fcnitte, von ben Niederwaldungen, ftiefmutterlich behaus belt. Ueberhaupt scheint biefem Abschnitte weniger Sorgfalt zu Theil geworben zu fein. Den Weiben = 2c. Nieberwalbungen in Alufgebieten burfte ein befonderes Rapitel ebenfo gut als ben Erlennieberwaldungen gebühren, auch bie Weißerlenniebermalbungen in flachgrunbigem, fraftigem Boben auf hochebenen verbienen Ermabnung. Für bie Bestanbemischungen ift bie Bafel, eine febr wichtige Bolgart fur biefen 3med, weber beim Gichenniebermalb, noch im VIII. Abichnitte, vom Sadwalbbetriebe, ermabnt, bei welchem letteren fie, wegen ihrer bobenbeffernben Belaubung, immerhin Beachtung verbieut.

Der XI. Abschnitt, welcher von bem Uebergange aus einer Betriebsart in bie andere hanbelt, enthalt gum Soluffe, & 550 noch eine Abbanblung über bie Bewirthfcaftung ber Gebirgsforfte. Dem Spftem gu Liebe hatten wir gewünscht, biefes Thema in einem befonberen Abfchnitte erörtert zu feben.

Swetter-Sangitheil. Bon bem Bolganban.

<sup>?)</sup> Auf Gingelnheiten werben wir foater, bei Angeige eines anberen Wertes, vergieldenb guradfommen.

- Auch hier begegnen wir wieber im Eingang, mo bas Spftem und die allgemeinen Principien verhaubelt werben, verschiebenen Stellen, welche an hundeshagen's Enrystlopabie und Gwinner's Waldbau allgu lebhaft erinnern. Erft im Detail zeigt fich wieber ber selbstpandige praktische Korstmann.

Die Lehre von dem Golganbau ift in vier Abschnitte eingetheilt, von benen ber erfte bie Sauptgrundfate, ber zweite bie Saat, ber britte die Pflangung und ber vierte bie Gulturfoften jum Gegenftanbe bat. Die Materialien innerhalb biefer Abschnitte folgen in berfelben Orbnung, wie bei Bunbeshagen und Gwinner, und find gut bearbeitet. Rur bei einzelnen Bunften, wie 1. 8. 6 121 (über die Pflanzeuverbande und die Berechnung ber Bflangenmenge) mare fpeciellere Behandlung, betaillirtere Beforeibung bes Berfahrens jur Bestimmung ber Bflang. puntte, ber bagu nothigen Juftrumente, namentlich ber eingetheilten Schnuren, ferner bie Angabe und Rachweis fung bestimmter allgemeiner Formeln für bie Berechnung ber Pflanzenmenge u. f. m., munichenswerth, gewefen. Diefe und andere Defiberien erftreden fich jeboch mur auf wenige untergeorbuete Gegenstanbe; im Alleemeinen if prattifde Anfdauung und Erfahrung, Renatnig und Intereffe für bas Renere, und forge faltige, burchbachte Bearbeitung bes. Stoffs nuverlennbar ..

Biehen wie num bas Assums unferer Betrachtung, so geht basselbe babin, baß ber ungünstige Eindenet, welchen ber Eingang des Buchs und der einzelnen Saupttheile machte, durch die Vorzüge, welche das Bert in der Bears beitung der Details zeigt, großentheils überwogen wird, und daß der Versasser durch die Serausgade desselben sedenfalls ein Verbieust erworden hat. Dem Vernehmen nach soll die erfte Anslage großentheils von der königt. daperischen Regierung für die Forstbeamten des Königriche augelanft, ") und dürfte hiernach eine zweite Anslage in der Kürze zu erwarten sein. Es würde und erfreulich sein, in derselben unsere Andeutungen berückstigt zu finden.

Schließlich glauben wir bem Berleger unfere Anerstennung wegen ber guten Ausstatiung bes Bertes um fo weniger verfagen zu barfen; als bie feitherigen politifchen Berhaltniffe bem Berlage wiffenschaftlicher Berte nichts weniger als gunftig waren. 103.

•) Wir finden das Buch im Allgemeinen nicht nur den Bedürfnissen der Aschaffenburger Forftschule zwedmäßig angepaßt, sondern glauben auch, daß tas tonigl. Finanzministerium durch bessen Berbreitung unter die tonigl. Forstbeamten eine recht nübliche Anordnung getroffen hat.

Anmert, ber Reb.

# Brieff.

Mus ber heffichen Betteran, im September 1849.

(Ungegrundete Beichwerben mancher Ortevorstände gegen die Forftverwaltung. — Ertrag aus Eichenich alwald und Maffengehaltabgang durchs Shalen.)

Es ift eine auffallende Erscheinung, daß manche Ortsvorstände, und gerade folche, welche früher von den ihnen im Großherzogthum heffen gesehlich zustehenden Besugniffen bei der CommunalForstverwaltung gar keinen Gebrauch machten, und sich niemals
einer Mitwirkung dabel unterzogen, vielmehr die verwaltende Forstbehörde ohne irgend welche Einmischung schalten und walten ließen,
sich seit den Märzereignissen berusen sühlen, in Ales — auch das,
was ihres Amtes nicht ift — einzumischen, in Ales — auch das,
was ihres Amtes nicht ift — einzumischen, ble Forstverwaltung zu
tedeln, und jeder Unordnung derselben zu widersprechen. Interessiteten sie sich sich bas Schickal ihrer Waldungen und für deren Berwaltung in den Grenzen ihrer Bestungen, so könnte das nur sehr erwöunscht sein; wemigkens Einsender dieses frent sich immer, wenn die Ortsvorstände an den Waldgeschäften theilnehunn, badurch ihr Interesse daran bethätigen, und Gelegenheit geben, manches Rüh-

waltung und bie Forfibiener aller Grabe, oft nur, nur fich bei bem fchiechtgefinnten Theile ber Orteburgen gut empfehlen, wenn man nicht bereit ift, unverninftigen Anfpruden, eigennutigen und berrichfüchtigen Abfichten ju willfahren, : machen jest gerabe ben niebezen Forfibienern bas Leben, fquer. Ge fehit zwar an Grunden, bas in ein und biefelben Locale und hoberen Forftbeamten feit einer langen Reihe von Jahren gefette Bertrauen biefen nun auf einmal ju ent gieben; auch vermag man ben Biberwillen gegen Anordnungen ber Forftverwaltung und gegen die bestehenden gefehlichen Bestimmuns gen nicht zu rechtfertigen. Gleichwohl fuch en manche Drievors ftanbe Belegenheit ju Befchwerben, nicht um ber Cache willen, fonbern lebiglich, um über ben Balb felbftfanbig in regieren, wenn auch bas mahre Intereffe ihrer Bemeinbe babei Roth leibet. Bum Gild gibt es auch noch viele vernünftige Drievorftanbe, welche ber fachverftanbigen Bewirthichaftung ihrer Gemeinbewalbungen nach wie bor Beifall jollen. Bu jenen gehort g. B. ein Driebouftanb, ber fich fcon fur 1869 gegen bas Lubfthalen im Gemeinbewalb urflatte, und jest filt 1850 wieberholt bagegen proteffirt, und amar in berfelben Gingabe, in welcher er uber geringen Balbertrag flagt, amopon nach Abjug ber Roften (Solzhauerluhn, Guline : und Begunterhaltunge Roften, fobann Befoldung) nur

wenig übrig bleibe;" indem er natelich bas an bie Ortsburger | frei abgegebene Loosholy wofur ber Sauerlohn aus ber Gemeinbecuffe beftritten wirb, außer Rechnung laft. Granbe weiß er freilich teine vorzubringen, alle beschranten fich barauf: "Bir halten es nicht für gut, und bie Berber gablen nichts mehr fur bie Lobe;" Letteres foll fagen, fie ift im Breife gefunten. - Der Schalholabetrieb besteht hier schon langer, ale 30 Jahre; Der barans ent= fpringende Bortheil für bie Caffe, wie für bie Ortsangeborigen, ift alfo befannt, und fann baber Die Beigerung nicht auf Borurtheit gegen etwas Reues beruben: fe gebt pur aus ber Sucht bervor, gegen bestehente Ginrichtungen zu apponeren. Rachfolgenbes fallbas Bortheilhafte bes Gichenschalwaibbetviebes gegen Rieberwath obne Lobrindennugung fur ben fraglichen Bemeindemald beleuch: ten; indem bas unter abnlichen Berhaltniffen auch fur andere Balbungen paffen wirb, barfte bie Derttheilung vielleicht auch anbere Forfileute und Balbeigenthumer intereffiren.

. Der Balb liegt auf einer 1000 Fuß und mehr betragenben Dohe und umfaßt ben bochften Bunft auf bem norboftlichen Enbe bes Taunus, ben-1547, nach anderen Angaben 1640 Barifer Buß über bie Deeresflache fleigenben Steinfopf und noch mehrere hohe Berge; baber benn auch bas Rlima foon etwas rauh ift. Die Lage ift fubofilich und nordweftlich, meift fanft abhangig und eben. Die Gebirgeart besteht, wie bie bes gangen Taunus, aus Thon: fchiefer. Der Boden ift nach ber Lage verfchieben und besteht aus mit Sand gemifchtem Lehm, fobann aus Thon mit Sand und wenig Sehm; erfterer mit mehr, letterer mit weniger Dammerbe. Auf bem Steinfopf, Dachetopf und anberen hohen Bergen liegen große Steinmaffen gang ju Tag, ober ale quargiger Sanbftein bicht an ber Dberfiache, nur mit Saiben und Gribelbeeren ubergogen. --Die: Blache zerfallt, nach ber Ertragefähigfeit bee Bobens, in fünf Glaffen, bavon bie Ifte 185 Margen mit gu 50 helftichen Aubitfuß gefchattem jahrlichem Buwachs pro Morgen, die Hte 385 / Morg. mit 45, ibie Illie 1061/4 Morgen mit 40, Die IVie 651/4 Morgen met 35, die Vie 371/4 Morgen mit 30 Rubiffuß Buwachs, in Summe 7793/4 Morgen, Daven find eirea is Morgen unbroduf: timer Boben und 91/4 Morg. Bege und Schneißen, alfo . 141/4 Mocg. in Abjug zu bringen, und bleibt bann Solzboben 7651/2 Morgen. Done bie lettbebachten Flachen auszuscheiben und in Abzug ju bringen, ift ber gange Balb in 17 ordentliche und 2 Erganjungeichlage eingetheilt, fo baß, jur Erzeichung eines laidirigen Umstriebs ein Schlag (ber Vien Bobenclaffe) in einer Umtriebszeit zweimal bei Pjahrigem Alter, jedesmal mit einem ber 18 jahrigem Erganzungeschlage, zum Abtrieb fommt, und fich nach ber hemerkten Zuwachsichähung für jeben Jahresschlag ein jahrlicher Zuwachs von 1910 Knbiffuß ergibt.

Der bermalige holzbestand, burchschnittlich ans 0,4 Eichen und 0,6 Birken, Buchen und weichem holze bestehend, ist hinsichtlich seiner Bollsommenheit verschieden: alle Blosen wurden bis zum Jahre 1844 mit Eichen angebaut, was auf dem schlechteren Boden nur in Bermischung mit der Kiefer gelungen ist. Jest sind nur noch Nachbesserungen zum Ersase der häusig den Wiederausschlag versagenden alten Buchen und Birkenstöde und in Rieferusorsten nöthig. In der Umtriebsperiode bis 1844 wurden durchschnittlich 26 Lasteidel pro Worgen von 2 Altersclassen. — jest werden nur 10 übergehalten.

Die Rinbenernbte fällt noch in eine Jahreszeit, von Enbe April bis Mitte Mai, wo bie Ausschäuge bis zum herbste voll=
standig verholzen können, die natürliche Berjüngung also burch
biese Betriebsart nicht beeinträchtigt wirb. Der Verfasser hat diesem
Gegenstand in diesem Walbe schon seit langer als 30 Jahren seine
Ausmerksamfeit gewidmet, und nicht wahrnehmen können, daß der
Stock- und Wurzelausschlag in Folge der Schätholzsällung beeinträchtigt wurde, ober sich das Ausschlagvermögen der Stöcke und
Murzeln frühzeitiger verloren hatte, als an denjenigen des sogenannten Raumholzes, wo der hieb vor Kintritt der Sastbewegung
erfolgte. Sollte das aber vielleicht bennoch in einem sehr geringen,
nnmerklichen Grade der Fall sein; so wird der Schaden von dem
Bortheile des Schälwaldbetriebes bei Weitem überwogen.

Die Abweichungen ber vielen Unterfuchungeresultate aben ben Maffengehaltsabgang burche Schalen find for groß, bag man zu möglichft genauer Schahung für jebe icon nach bem außeren Ansehen bemerkliche Berfchiedenheit in Rima, Lage, Boben und Bestand in jedem Wirthschaftsganzen Bersuche angestellt — und zur hand haben muß. Das Durchschnitteresultat mehrerer solcher Bersuche aus Beständen, welche mit ben 1849 und 1850 zum Abetriebe kommenden Schlägen in den bomerkten Beziehungen von gleicher Beschungen bon gleicher Beschungen bon gleicher Beschungen find, ift:

a) Maffengehaltsabgang von	einem aus ben vorfom:   menden Sortimenten —	unmittelbar nach bem weiter burche Gintroch	-	· · · · · ·	i
a) mentenBedarrangang san	Brügel = n. Reiferholz	•	Summe	17,0 Kubiffuß =	22,9 pCt.
b) Rinbenergebniß von	mengefesten fummarifchen ( Stecken *)	grûn			
c) Abgang burch Erodnen	(grün			7,2 ,,	43,8 pCt.

<sup>\*)</sup> Der jummariiche Steden ift zu 70 Rubiffuß Maffe augenommen. Die Angaben beziehen fich auf Grofherzogl. bestische Maag.

1 Großherzogl. bestischer Rubiffuß = 0.505 preußische Aubilfuß; I Großherzogl. bestischer Morgen = 0.979 vreußische Morgen.

Aumert. ber Reb.

— Anch hier begegnen wir wieder im Eingang, mo bas Spftem und die allgemeinen Principien verhandelt werben, verschiebenen Stellen, welche an hundeshagen's Enrystlopabie und Swinner's Waldbau allgu lebhaft erinnern. Erft im Detail zeigt fich wieder ber felbstpandige praktische Forstmann.

Die Lehre von bem Golganbau ift in vier Abschnitte eingetheilt, von benen ber erfte bie Sauptgrundfabe, ber zweite bie Saat, ber britte die Pffangung und ber vierte bie Culturfoften jum Gegenftanbe bat. Die Materialien innerhalb biefer Abschnitte folgen in berfelben Orbnung, wie bei Sunbeshagen und Gwinner, und find gut bearbeitet. Nur bei einzelnen Bunften, wie 3. 8. g 121 (über bie Pfangenverbanbe und bie Berechnung ber Bfigngenmenge) mare fpeciellere Behanblung, betaillirtere Beforeibung bes Berfahrens gur Beftimmung ber Pflang. puntte, ber baju nothigen Juftrumente, namentlich ber eingetheilten Schnuren, ferner bie Angabe und Nachweifung bestimmter allgemeiner Formeln für die Berechnung ber Pflangenmenge u. f. m., munichenswerth gewefen. Diefe und andere Defiberien erftreden fich jeboch mir auf wenige untergeorduete Gegenstande; im Allgemeinen if prattifde Aufdanung und Erfahrung, Renntnig und Intereffe far bas Renere, und forge faltige, burchbachte Bearbeitung bes Stoffe unvertennbar.

Bieben:wie num, bas Refume unferer Betrachtung, so geht baffelbe bahin, baß ber ungunftige Einbrud, welchen ber Eingang, bes Buchs und ber einzelnen Saupttheile machte, durch die Vorzüge, welche bas Werk in der Bear, beitung der Details zeigt, großentheils überwogen wird, und daß der Berfaffer durch die Serausgabe deffelben jedenfalls ein Verhalten erworden hat. Dem Vernehmen nach foll die erfte Auslage großentheils von der königlibanerischen Regierung für die Forstbeamten des Könignicks augelanft, ") und dürfte hiernach eine zweite Auslage in der Kürze zu erwarten sein. Es wurde, nes arfreulich sein, in derselben unsere Andeutungen berücksichtigt zu finden.

Schlieflich glauben wir bem Berteger unfere Anerstennung wegen ber guten Ausstatung bes Bertes um so weniger verfagen zu barfen, als bie feitherigen politifchen Berhaltniffe bem Berlage wiffenschaftlicher Berte nichts weniger als gunftig waren.

\*) Wir finden bas Buch im Allgemeinen nicht nur ben Bedürfnissen der Aschaffenburger Forftchule zwedmäßig angedaßt, fondern glauben auch, daß bas tonigl. Finanzwinisterium durch bessen Berbreitung unter die tönigl. Forstbeamten eine recht nügliche Anordnung getroffen hat.

Anmeri. ber Reb.

## Briefe.

Aus ber heffifchen Betterau, im September 1849.

(Ungegrundete Beschwerben mancher Ortevorftanbe gegen bie Forftverwaltung. — Ertrag aus Tichenschalwald und Massengehaltabgang burche Shaten.)

Es ist eine auffallende Erscheinung, daß manche Ortsverftande, und gerade solche, welche früher von den ihnen im Großberzogsthum Deffen gesehlich zustehenden Befugnissen bei der Communale Forstverwaltung gar keinen Gebrauch machten, und sich niemals einer Mitwirkung dabei unterzogen, vielmehr die verwaltende Forstbehörde ohne irgend welche Einmischung schalten und walten ließen, sich seit den Mazzereignissen berufen sühlen, in Ales — auch das, was ihres Amtes nicht ist — einzumischen, die Forstverwaltung zu iadeln, und jeder Anordnung derselben zu widersprechen. Interesserten sien sie sich sich das Schicksel ihrer Waldungen und für deren Bervwaltung in den Grenzen ihrer Befugnisse, so könnte das nur sehr erwäussicht sein; wentigkens Einsender dieses frent sich immer, wenn die Ortsverstände an den Waldgeschäften theilnehmen, dadunch ihr Interesse daran bethäligen, und Gelegenheit geben, manches Nüheliche an Ort und Stelle zu desprechen. Angrisse auf die Forstverselliche

waltung und bie Forftbiener aller Grabe, oft nur, nur fich bei bem fchiechtgefinnten Theile, ber Orteburgen zu empfehlen, wenn man nicht bereit ift, unvernunftigen Anfpruden, eigenungigen und berriche füchtigen Abfichten ju willfahren, machen jest gerabe ben niebenen Borftbienern bas Leben, fauer. Es fehit gmar an Grunden, bas in ein und biefelben Local : und hoberen Forftbeamten feit einer langen Reihe von Jahren gesette Bertrauen diefen mun auf einmal zu ents gieben; auch vermag man ben Wiberwillen gegen Anordnungen ber Forftverwaltung und gegen bie bestehenden gefehlichen Bestimmun: gen nicht zu rechtfertigen. Gleichwohl fuchen manche Orievorftanbe Gelegenheit ju Befdwerben, nicht um ber Sache willen. sondern lediglich, um über den Balb felbstständig in regieren, wenn auch bas mabre Intereffe ihrer Bemeinbe babei Roth leibet. 3um Glad gibt es auch noch viele vernunftige Drievorftanbe, welche ber fachverftanbigen Bewirthfchaftung ihrer Gemeinbewals bungen nach wie bor Beifall gollen. Bu jenen gehort j. B. ein Ortsvorftant, ber fich fcon für 1849 gegen bas Lobithalen im Gemeindewald erflarte, und jest für 1850 wieberholt bagegen proteftirt, und zwar in berfelben Gingabe, in welcher er über geringen Balbertrag flagt, "movon nach Abzug ber Roften (Bolghamerlohn. Cultur . und Begunterhaltungs Raften, fobann Befolbung) nur wenig übrig bleibe;" inbem er natelich bas an bie Orteburger frei abgegebene Loosholt, mofur ber hauerlohn aus ber Gemeinbecaffe befritten wirb, außer Rechnung laft. Grunde weiß er freilich feine vorzubringen, alle beschranten fich barauf: "Bir halten es nicht fur gut, und bie Berber gablen nichts mehr fur bie Lobe;" Letteres foll fagen, fie ift im Breife gefuuten. - Der Schalbolgbetrieb befteht hier fcon langer, ale 30 Jahre; ber baraus ent= fpringenbe Bortheil fur bie Caffe, wie fur bie Ortsangeborigen, ift alfo befannt, und fann baber Die Beigerung nicht auf Borurtheil gegen etwas Reues beruben: fie geht unr aus ber Gucht berpor, gegen beftebenbe Ginrichtungen ju opponiren. Rachfolgenbes folb bas Bortheilhafte bes Gichenschalmalbbetriebes gegen Riebermate obne Lohrindennugung fur ben fraglichen Bemeindemald beleuch: ten; inbem bas unter abnlichen Berhaltniffen auch fur andere Balbungen paffen wirb, burfte bie Difttheilung vielleicht auch anbere Forpleute und Balbeigenthumer intereffiren.

. Der Balb liegt auf einer 1000 Fuß und mehr betragenben Bobe und umfaßt ben bochften Bunft auf bem norboftlichen Enbe bes Taunus, ben-1547, nach anderen Angaben 1640 Parifer guß über bie Deeresflache fleigenben Steinfopf und noch mehrere bobe Berge; baher benn auch das Klima foon etwas rauh ift. Die Lage ift fubofilich und nordweftlich, meift fanft abhangig und eben. Die Gebirgeart besteht, wie bie bes gangen Taunus, aus Thonfchiefer. Der Boden ift nach ber Lage verfchieben und besteht aus mit Sand gemischtem Lehm, fobann aus Thon mit Sand und wenig Lehm; erfterer mit mehr, letterer mit weniger Dammerbe. Auf bem Steintopf, Dachstopf und anderen hohen Bergen liegen große Steinmaffen gang ju Tag, ober ale quarziger Sanbftein bicht an ber Oberfiche, nur mit baiben und Beibeibeeren überzogen. -Die Mache zerfallt, nach ber Ertragefahigfeit bee Bubens, in funf Glaffen, bavon bie Ifte 185 Morgen mit ju 50 beffichen Aubitfuß geschähtem jahrlichem Bumache pro Morgen, bie Hie 3851/, Morg. mit 45, ibie Illte 1061/4 Morgen mit 40, die . 1Vte. 651/2 Morgen mit 35, Die. Vie 371/4 Morgen mit 30 Anbiffus Bumache, : in Summa 279% Morgen. Davon find eiren !5 Morgen unprobut: tiver Boben und 91/4 Morg. Bege und Schneißen, alfo .141/4 Morg, in Abjug ju bringen, und bleibt bann Golgboben 7651/, Morgen. Ohne die lettbebachten Flachen auszuscheiben und in Abzug zu bringen, ift ber gange Balb in 17 orbentliche und 2 Ergangunge= schläge eingetheilt, so baß; jur Erreichung eines laidfrigen Umtriebs ein Schlag (ber Vten Bobenclaffe) in einer Umtriebszeit zweimal bei Riahrigem Alter, jedesmal mit einem ber 18 jahrigen Erganzungsschläge, zum Abtrieb fommt, nub fich nach ber hemerkten Zuwachsschäung für jeben Jahresschlag ein jahrlicher Zuwachs von 1910 Rubiffuß ergibt.

Der bermalige holzbestand, burchschnittlich ans 0,4 Eichen und 0,6 Birken, Buchen und weichem holze bestehend, ist hinsichtlich seiner Bollsommenheit verschieden: alle Blosen wurden bis zum Jahre 1844 mit Eichen angebaut, was auf dem schlechteren Boben nur in Bermischung mit der Kiefer gelungen ist. Jest sind nur noch Nachbesterungen zum Ersahe der häusig den Wiederausschlag versagenden alten Buchen und Birkenflöcke und in Riefernsorsten nöthig. In der Umtriebsperiode bis 1844 wurden durchschnittlich 26 Labreibel pro Morgen von 2 Alterselassen, — jest werden nur 10 übergehalten.

Die Rinbenernbte fällt noch in eine Jahredzeit, von Ende April bis Mitte Mai, wo bie Ausschäge bis zum herbste vollsständig verholzen können, die natürliche Berjängung also durch biese Betriebsart nicht beeinträchtigt wird. Der Berfasser hat diesem Gegenstand in diesem Walde schon seit langer als 30 Jahren seine Ausmerkfamkeit gewidmet, und nicht wahrnehmen können, daß der Stocks und Burzelausichlag in Folge der Schälholzsällung beeinsträchtigt wurde, oder sich das Ausschlagvermögen der Stöcke und Burzeln frühzeitiger verloren hatte, als an denjenigen des sogenannten Raumholzes, wo der hieb vor Aintritt der Sastdewegung erfolgte. Sollte das aber vielleicht dennoch in einem sehr geringen, unmerklichen Grade der Fall sein; so wird der Schaden von dem Bortheile des Schälwaldbetriedes bei Weitem überwogen.

Die Abweichungen ber vielen Untersuchungeresultate üben ben Maffengehaltsabgang burche Schalen find fa groß, baß man zu möglicht genauer Schäung für jede schon nach dem außeren Ansehen bemerkliche Berschiedenheit in Klima, Lage, Boben und Bestand in jedem Wirthschaftsganzen Bersuche angestellt — und zur haben muß. Das Durchschnittsresultat mehrerer solcher Bersuche aus Bestanden, welche mit den 1849 und 1850 zum Abtriebe fommenden Schlägen in den Gomerken Beziehungen von gleicher Bestanfenheit find, ist:

·	903-of-west-states heave man	einem aus ben vorfom: menden Sortimenten —	•		•		•		Rubiffuß "'	• •	i .	
aj	Maffengehalteabgang von	Brügel = n. Reiferholz   verhältnismäßig zufani-				·	umme	17,0	Rubiffuß	i <sup>-</sup> =	22,9 pCt.	
, <b>b</b> )	Rinbenergebnif von	mengefesten fummarifchen Stecken *)	grün tracten	• •			• •	505 281	Pjund.			
€)	Abgang, burch Trodien '.	ergibt fich Rinbe troco	• • •	•	•			221	Plund	<b>=</b>	43,8 pCt.	• ;

<sup>\*)</sup> Der jummarische Steden ift zu 70 Aubiffuß Maffe angenommen. Die Angaben beziehen fich auf Großherzogl. hessischer Rubiffuß = 0,505 preußische Aublifuß; I'Großherzogl. hessischer Morgen = 0,979 preußische Morgen. Anmerf. ber Reb.

bas Lobicalen gwar proteftirte, gleichmohl aber gefchalt mnrbe, bat eine ebene Lage und gehort gur I. Bobenclaffe. Das Beftanbealter war 15 Jahre, und ber Flacheninhatt, nach Abzug ber barin ge-

Der 1849et Schlag, vor beffen Abtrieb ber Deieborftanb gegen | legenen Saatfcule, fobann Bege und Coneifen, 37,35 Morgen. Der Abfriebsertrag ber einzelnen Sortimente wirb, um biefe nicht fpeziell auffahren ju muffen, in fammarithe Greden gufammen: gefaßt; Die Breife find nach bem wirflichen Erloje berechnet:

	Sum: marische Stecken.	fl.	fr.	ft.	ñr.	ft.	fr.	Ą.	fr.
I. Raumholg	301,92 122,08	3 5	17,2 15,6	992 641	15 59 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1634	141/	1634	3.411
3. Lohrinden: 46841 17 = 450 Ctr. 41 8, à 104 8, wo- bei der Abzug für die Bindwieben eingerechnet ift . Davon find die Ernbtekoften abzuziehen mit .	423,95 — —	2	10 36 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	975 275	41 <sup>3</sup> / <sub>2</sub> 52		141/4	790	141/4
Summa	27,89	3	41,9	103	63/4	-	-	2835	93 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Da oben ad 3 an bem Erlos für Lohrinde die Erndweloften in Abzug gebracht worden find, so muß auch hier die Ausgabe für holzhanerlohn in Aufrechnung gebracht werden		_	41,2	19	9	83	598/4	1718	14
Alfo Mehreinnahme burchs Schalen		_		-	-	-	-	616	492/4

Durch bas Lobichalen wurden von Ortsangehörigen, gum Theit wovon aber ber oben berechnete Bolghanerlobn in

Abzug zu bringen ift mit . . . . .

256 fl. 46 fr., fobann Rindenfuhrlohn 97 , 35 ,

Summe . . 354 fl. 21 fr.

Rad Bit. a ber obenermabuten Berfuche beträgt ber Abgang burche Schalen von I fummarifchen Steden 16 Rubiffuß, mithin wurbe, wenn nicht geschalt wurden, ber Bolgertrag gemefen fein: 122,03 + 27,89 = 149 92 fummarifche Steden. Rach Bit. b follen fich von I fummerifchen Steden Bolg 284 Bfund troitene Rinbe ergeben, alfo von 149,92 fummar. Steden nue 42577,28 Bfund = 409 Centner 41,28 Bfund Lohrinde. ober 10 pCt. weniger, wie bas wirfliche Ertrageergebnis ift. Diefe Abmeichung bernht lediglich auf bem Grabe ber Trodenheit ber Rinde; indem bie wenige Rinde, welche fich bei Berfuchen ergibt, mit mehr Sorgfalt behandelt und getrocknet wird, als die große Quantitat beim Abtrieb eines Schlages.

Bei bem 1850 jum Abtrieb fommenben Schlage, wo vom Ortsvorftande gegen bas Lohichalen abermals proteftirt, von ber oberen Beborbe aber, wenn es ihr vorgelegt wirb, Enticheibung gegen ben Ortsvorftanb und für bas mabre Intereffe ber Gemeinbe ju haffen ift, ftellt fic bie Rechnung nach bem Boranichlag unb mit Bugrundlage ber Carif :, refp. Abichagungepreife, mabrent fich

bie obige Rechnung auf bas wirfliche Ergebniß granbet: auf einen Berluft, wenn nicht gefchalt wirb, von 513 ff. 11/2 fr. und 280 fl. Berbienft. - Allerbinge ift ber Breis ber Eichensobrinden gegen benjenigen ber Beit, wo er in biefem Balb am bochften ftonb. um 26 pCt. gefunten; et betrug aber por etlichen 30 Jahren nur I fl. 26 fr. pro Centuer, und ftellt fich nach einem Burde fcmitt ber letten 18 Jahre jest immer noch auf 3 fl. 9 fr. pro Centuet.

Aus dem oben bemerften Abtriebsertrag bes 1849er Schlage von 423,95 + 27,89 = 451,84 fummarifche Steden, berechnet fid ber jahrliche Bumache auf einem Morgen auf 56% Rubiffuß. -

Much bie Rlage bes Ortevorftanbes über geringen Balbertrag überhaupt, wovon nach Abgug ber Roften wenig übrig bleiben foll ift gang ungegennbet; inbem ber Ertrag von 1831 bis einfchlichlich 1848, atfo in bem Beitraum eines Umtriebe burchfchnittlich jahr= lid, ift:

- a) Bolg, 364 fummarifche Steden, nach bem Tarifpreife (welcher in ber Beitperiade aber bebendent niebriger mar, ale ber wirfliche Berfaufspreis) à 3 fl. 59 fr. . 1449 fl. 56 fr.
- b) Rebennugungen (barunter 376 Ctr. Cohrinde à 2 fl. 9 fr. = 808 fl. 24 fr.) : Binftern, Baiben, Balbitreu, Baufteine unb verfaufte Pflanglinge, nach bem wirfilden Erlos . 1013 , 32} ,

Summe bes Robertrages . . 2463 fl. 281 fr.

#### Ausgaben:

- 1) Grubtes, Culturs n. Roften.
  - a) holzhauerlohn von 364 fammarifchen Steden, nach ber wirfichen Ausgabe à 50f fr. . . . . . 807 fl. 58 fr.
  - b) Ernbtefoften ber Rebennuhungen (barunter für die obige Lohrinde à 433 fe. == 280 ft. 26 ft.) befigleichen . . . .

301 , 12) ,, 609 ft. 5) fr.

c) Cultur - und Begbautoften, Bezeichnung ber Schlagelutheilung burch Graben und unmerirte Steine, Anichaffung ' von Bfangipaten;

es tommen auf I Jahr burchichnittlich:
71 Malter angefaufte und verwendete Gicheln, 74 Pfund Rabelholzsamen, 5150 Stud erzogene und verwendete Pflangelinge, 166 Rafter Graben;

barunter ift ber Anban von 31 Morg. außer bem Walb gelegener, ber Golzzucht gewidmeter Parzellen begriffen

756 fl. 172 fr.

147

2) Befolbung : Revierforfterbefolbunge:

Beitrag . . . . 62 fl. 52 fr. Forfifchusenbefolbung 133 " 40 "

216 " 32 "

Summe ber Musgaben 972 fl. 491 fr.

Diefe Gumme mit ber bes obigen Robertrages verglichen, bleibt Reinertrag 1490 fl. 384 fr.

Der Einnahme tonnte man noch zurechnen: bas als Lefeholg benuste Golg? fobann holzwerth : und Schabenserfangelber von Forftfreveln; ber Ausgabe bie Grundfteuer, was fich gegeneinander ausgleichen wirb.

Aus bem Großherzogtham Baben, im Auguft 1849.

(Die neue Forftorganisation und bie neuen Dienftins fruftionen für bie Forftomainen: Berwaltung.)

Die Berichte über bas babische Korftwesen find mahrend ber Mevolutionsperiode ins Gloden gerathen, weil ber Reserent in der Beit unserer neumobischen Freiheit, wie fie Brentano, Struve und Conforten bescheert hutten, andere Dinge zu thun hatte, als Actisel in die Forft und Jagd Beitung zu schreiben. Seit einiger Bett ift das Lund durch die tapfern deutschen Arieger aller Stamme von dem anerträglichen Ornce der Thrannel, unter welchem wir in den Monaten lebten, befreif, die Unholde sind mit ihrem Rande in die freie Schweiz gezogen und wir fannen unter dem wohlthätigen Schute des Ariegezustandes und Standrechtes wieder frisch aufathmen. Darum sollen nun anch die neuesten Rachrichten über den Stand unserer sorftlichen Angelegenheiten mitgetheilt werden.

Die weue Forftorgantsation, welche in biefen Blattern vielfach verhandelt worben ift, trat am 1. Mai, ale an bem bagu bestimmten Ange, ins Leben. Die Direktionen ber Forftbomainen und Berg-

werbe, die Forstpolizebirektion und die Forstanter hörten auf, ned bie neue Centralftelle begann ihre Wirfamkeit unter bem Titel: Direktion ber Forfte, Berg, und hattenwerke. Ebenso wunden die fanf Forstinsprktionen, welchen die inspicirenden Funktionen der ehemaligen zwanzig Forstäuter zugewiesen worden waren, in Thatigkeit geset. Die Besetzung der Stellen und überhaupt das Barfonliche wurde in der letten Salfte des Aprils ausgesprochen und inmitten der Stürme der Revolution vollzagen. Die vollendete Thatsache liegt also vor und, und es ift nichts mehr davon und dazu zu thun.

Die nenen Dienftinftruftionen find zunächft für die Domanialforftverwaltung erlaffen worden. Sie wurden bei der Direktion
bearbeidet und verschiedenen Berathungen unterworfen, zu benen quiest die Referenten ber Ministerien des Innern und der Finanzen,
sowie vier, and verschiedenen Theilen des Landes bezusen Bezirfe,
förster zugezogen wurden. Sie erhielten darauf die Genehmigung,
und wurden zum Bollzuge verfändet. Es dürste für manche Lefer
dieser Beitung von Interesse sein, Räheres barans fennen zu lernen,
und wir wollen ihnen beshalb bas Besentliche mittheilen.

I. Inftruftion fur bie Begirfeforfter. § 1. Der Begirtsforfter hat die Domainenwaldungen feines Begirfs unter Leis tung ber Direttion felbitfianbig ju bewirthichaften und ju vermalten. Er ift fur ben Bollgug feiner Obliegenheiten verantwortlich. -§ 2. Er ift ber Direftion unmittelbar untergeorbnet. Done Urlaub barf er fich nicht über brei Tage aus feinem Begirfe entfernen. - § 8. Gr hat ben Dienftvifitationen, welche Die Forftinfpeftoren vornehmen, angumobnen, Ansfunft gu geben, Aften, Bacher ic. porgulegen. --§ 4. Er ift ber Borgefeste ber Beiforfter, Forfipraftifanten und bes übrigen Dienftpersonale. Er fann benfelben mabrent eines Jahres bis ju gebn Sagen Urlaub geben. Er fann fie (mit Ausnahme ber Beiforfter und Braftifanten) mit Geloffrafen bie ju 3 fl. belegen. - § 5. Er wird im Auftrage ber Direftion von bem Forftinfpetjop ober einem andern Begirfeforfter in ben Dienft eingewiesen. - S 6. Die Untergebenen bee Begirfeforftere merben pon ber Direftion angeftelle verfest und entiaffen. Er forgt für ihre Beeidigung und weift fie in ben Dienft ein. Bei Rrantheit, Sterbfallen x. orbnet er bie brovijorifche Beforgung ber Stelle an. - § 7. Er barf feinen Bohnfis ohne Ermachtigung nicht an einen andern Ort verlegen. hat er eine Dienstwohnung, fo liegt ibm beren Unterhaltung nach ben beftebenben Borichriften ob. - § 8. Rebenbienfte burfen nur mit Erlaubnif beforgt werben. Landwirthichaft ift nur foweit geftattet, als bas bausliche Beburfniß erforbert, magegen ber Betrieb burgerlicher Gewerbe ober ber handel mit Forfiprobutten, ober bie Theilnahme baran burdans verboten find. - § 9. Die bem Begirfeforfter jum eigenen Gebrauch fauflich überlaffenen Rorftprobutte barf er nicht an Anbere obtreten. Bei Berfteigerungen ober Accorben, welchet Art fie felen, barf er fich in feiner Beife betheiligen. - § 10. Er barf fich unter feinen Umftanden mit Gelderhebungen ober Ausjah: lungen, welche bie Forftfaffe berühren, befaffen. - § 11. Er bat ein Bergeichnis über bas forftararifche Grundeigenthum ju fubren und jahrlich im Januar eine Rachweisung über bie Beranberungen und ben neneften Stand vorzulegen. Schictliche Erwerbungen, ober zwedmäßige Beraugerungen, ober Balbausftodungen find befonbers im Auge ju behalten und ber Direftion angugeigen. - \$ 12. Der

Begirfeforfter bat bie Grengen in Orbnung ju erhalten, und bei jeber Gelegenholt ju untersuchen. Gine Ueberficht barüber ift bem jahrlithen Birthichaftentan angufdließen. - § 13. Gerechtfame finb dufrecht ju erhalben, Luften und Bergunftigungen burfen nicht aber ben Titel' bes Rechts wher ber Bergunftigung hinausgeben. Gine Ueberficht bes Bebarfs gur Befriedigung biefer gaften u. f. w. wirb bem Birthichaftsplane beigelegt. - § 14. Bei ber forftvermeffung Hat ber Begirfeforfter nach ben besonbern Borfcbriften mitzuwirfen, und bie Balbplane und Bermeffungeutfunben aufznbemabren. -§ 15. Gine feiner wichtigften Dienstaufgaben ift bie Forfteinrichtung. Er bat fich biefem Gofchafte nach ber besonbern Inftruftion aufs Gifrigfte zu untetziehen, bie Tarationsoperate aufzubewahren unb gum Bollzuge zu bringen. - § 16. Der Birthichafteplan wirb jabelich langitens bie 15. Dai bem Porftinfpefeer jur Bemtaditung und Borlage an Die Direttion ibergeben. Die Anfarbeitung ber Bindbruche und burren Stamme bauert ununterbrochen fort, ebenfo werben bie Durchforftungen in Gang gefeht, und wird bie Golzausgeichnung in ben Duntele, Lichte und Abtriebeschlagen beforgt, ohne bie Burudftimft bee genehmigten Birthichafteplane abzumarten. Im Uebrigen ift beffen Bollang von ber Benehmigung ber Direttion unb ber Ertheilung ber erforberlichen Crebite abhangig. Die Borfclage gur Gewinnung ber Rebennugungen werben bem Wirthichafteplan angefchloffen. - 5 17. In Mittel : ober Diebermalbungen, welche Hach ber Blache bewirthichaftet werben, find bie Sahresichlage, weinn eine fefte Gintheilung nicht befteht, von bem Begirtoforfter felbft abzumeffen, wenn er nicht einen Geometer ober Belbmeffer bamit beauftragen will. - § 18. Die Golggurichtungelohne find in ein Berzeichnif zu bringen, welches bem Birthschaftsplan belgulegen ift. Rach beffen Buruckfunft werben fle veraccorbiet ober verfteigert. Der einjahrige Sandaccorb ift ale Regel erfidtt. Zweis ober mehrs fihrige Acrorbe bebarfen ber Beuehmigung ber Diteftion. -S'19. Die Bolganezeichnung gehört ju ben wichtigften perfonlichen Dienftverrichtungen bes Begerfofdrftere. Er ift verbunden, ben Batbhammer in perfoutider Bermahrung gu halten, und nur in feiner Begenwart gebrouchen gu laffen. - § 20. Es ift feine Dblfegenheit, bie im Betriebe ftebenben Golghauerelen baufig zu vifitiren. Ueberichreitungen bes genehmigten Abgabefages find ju vermeiben. - § 21. Wenn bie Bolghanerei nur furge Beit bauert, fo werben bie Arbeiter erft nach Bollenbung ber Arbeit ausbezahlt. Bei lans gerer Dauer erhalten fie von Beit ju Beit Abichlagejablungen. Am Enbe ber Arbeit wird mit ihnen abgerechnet. Ueber Die Arbeis ten unb bie Anmeifung ber Lohne führt ber Begirfoforfter ein Tagebuch. - § 22. Die Anfriahme ber gugerichteten Bolger ift eine perfonliche Obllegenheit bes Begirfeforftere. Die Aufnahmeliften werben von ihm und ber betreffenben Butperfon unterfchrieben. -23. Er beforgt ble Bermerthung ber Golger nach ben befonbern Borfchriften. \*) - 5 24. Die Abgabe ber verfauften Gilger finder erft Statt, wenn Bahlung geleiftet, ober Burgichaft geftellt ift, je nachbem bie eine ober bie andere in bem Berfaufeaft bedungen murbe. Die Sutperfonen find far jeben Berinft, ber burch vernachlaffigte Aufficht entfieht, verantwortlich und haftbar. Die Act ber Mogabe wird in ben Aufnahmeliften, welche ale Beilagen jur Rechnung bienen, eingetragen. - § 25. Ebenfo wird bei ber Bewinnung ber Rebennugungen verfahren. - § 26. 3n Enbe bes Birthichaftsiabra welches mit bem 30. Juni ablauft, fiellt ber Begirteforfter eine Rachweisung über ben Bolling ber Birthichaft auf und legt fie bis 1. August ber Direttion von. Ueberfchteitungen von mehr als für Brocent bes Abgabefapes find gu erlautern. Bemerfenswerthe Grfahrungen, welche im Gebiete ber Balbwirthichaft und Berwaltung gemacht wurden, find gur Runde ber Direttion ju bringen -§ 27. Der Gulturplan wird jahrlich auf den 15, December ber forft: inspettion jur Begutachtung und Borlage an bie Direftion iber geben. Beim Mollauge find bie groben Arbeiten ju verfteigern, bie feineren bagegent im Banbaccorb ju vergeben, ober im Taglobn burch geubte Leute aussuhren ju laffen. Die Uebermachung ber Gut turarbeiten ift perfonliche Obliegenheit bes Begirteforftere, und be ben Antergebenen nicht übertragen werben. Ueber biefe Arbeiten bie Bahlungemeisungen ac. wird ein Tagebuch geführt. Die Rachweisung über bes Bollzug ift ber Direftion im Januar vorzulegen. Bemerkenswerthe Erfahrungen, welche beim Gulturgefcafte gemacht worden find, werden babet ju ihrer Runde gebracht. - § 28. Der Ban und bie Unterhaltung ber Bolgabfuhrwege, Blogauftalten und Bruden gehort jum Birfungefreife bes Begirfeforftere. Beim Bolls juge tritt im Befentlichen bas Dbige ein. - § 29. Das Gleiche ift wegen ber Bicinalwege vorgefdrieben. - 5 30. Die Rechnung befteht aus bem hauptbuch über bie holganfnahmen und Abgaben. aus einem folden iber bie Rebennuhungen und aus einem Lagebuch über bie Belbanweifungen. Diefe brei Bucher werben ohne Radficht auf ben Stand ber Golgenfbeteitung, bes Berfaufe u. f. w. nm 31. Deramber abgefchloffen und bie Reinfchriften langftens bie 1. April ber Direftion vorgelegt. Ale Beilagen ju ben beiben erftern bienen bie Anfnahmeliften, malde zugleich Abgabeliften finb. - § 31. Der Begirfoferfer ift befugt, auf gegebene Credite fol: genbe Anweisungen auf bie Farftlaffe ju ertheiten: Einnahme. Die Erlofe aus Golg: und Rebennugungen, bie Ginfinfte aus Berechtigungen, Blog: und Beggelb, die bienftpolizeilichen und Conven: tionalftrafen. Ausgabe. Die Ausgaben fur bie Bicinalmege, bet Werth ber Berechtigungen Dritter, Die Roften fur Die Aushulfe s Der Balbhut, fur bie Grengen, für Golgabfuhrwege, Floßeinris tungen, Gulturen und bie Burichtung und Betwerthung bet Bal erzeugniffe. - Beber ben Gredit hinaus barf bie Raffe nicht gablen; ift er baber erichopft, fo muß er ernemert werben. Die Grebite erlofchen nach Ablauf ber Beit. für welche fie gegeben finb. alfe entweber nad Ablanf bes Birthichafte ober Ralenberjahre. Gie burfen in bas nachfte Bahr nicht übertragen, fonbern maffen anis Rene nachgefucht werben. - 5 32. Bei Balbhranben bat ber Begirtefbefter bas Erforberliche vorzutehren und ber Direttion Ans geige bavon ju machen. - 5 38. Gbenfo bei Jufeftenichaben. Binbr follen, Soncebrachen u. f. w. - '§ 34. Der Begirteforfter mui Die Butbiftrifte, fo pfe er fann, vifitiren. um fich ju übergengen bağ bie Angeftellten ihre Schulbigfeit thun. Die Gutbienfte werben (ba bas Inftitut ber Sagerburfche feit 1933 aufgehoben worben ift. und bie Beiforfter und Balbauffeber uach und nach eingeben) burd bargerliche Balbhater befest. Bu bem Enbe eröffnet ber Bezirfe: forder eine Bewerbung und legt beren Ergebuff mit einem beftimme ten Antrag ber Direttion vor. Ge ift bierbei vorzugeweife auf ebe-

<sup>\*)</sup> Welche wir befonbere mittheilen.

sindaebroff werdinitiste unnter bied full 1900bie fanintitaten ban Diretter gebraffe et beteterte botel en und betetet beteten betetet be undermille oterstätelige vie fragie den de die seine de die en ferfeten eine die en die en die entre Mar Lauft Die fenr Botoell Wollen wir intellent wie Contract notalle ni Tivot mille i forminget mille i der EET illen ft beeft bis bei bill die bei fat in die beide bei in die beid in iffem Sabre wenigfielle einniel willfiren wie fich fich men ber Mentitel icaftung und Bermaltung berfelben Renntniß verichaffen. Er fann biefe Bifitationen ju jeber Beit nach feinem eigenen Ermeffen vornathein neum Unuffi abere dend bier den fogfenbeifen Alleftenge viele Diveftion pon bem Derbaithif gar"Direffibu, Took bet Deuffeinwennit, vom Bobaffig, gold beit blebenblenften it!, "nieb Mite ven verteffenben ich Der Begitten feit Buttellicht wield: den in Die Wei Wen ichtellenten that ber Borninibeliot bon ber geftimmten Witiffcaft und Betwell rand "in botten Binne bes Woeres Renniffe if Webmen! etrebe bour well Begitte fetter wie Gieret, Edite auch Buertig volfdlage' ber fungnen Beit und pruft beren Wougug. Ge Beforticht und bereinbatt bit benfetben ble nachten Bittibichafteptane 12 bamit et bielelben! "wenn' er fie int' Beantadbung betrufmt; bine Umftanbe erlebigen und fewelle blinden oller Botten un'bie Dieter elba della meta la find sanati d'Alebar viel Candinifie: decisionità della fogleich ein Brotofoll aufguneimen, bem Begirfeforfter gu eröffnen, nich Goud Denftiften sahr funtebfiefreibefte. : "Worbnutefibvorfibiebenfleiten ententiner mit Die Mastelen ur Clure fregelinatiffe Contrattinungeibler gele Mittelle ande igliegebithtemen Giffe et. foliobe beb itficigent Raddingen giffen nicht Statt, bod unterliegt bie ichtel senfber einengerund Aufnahall abitat : Capefu 14th adettaben : ben nBernattelan "tet getigeniftitlichen Belfend folge Root inforftielte ;" wêt weit ' fit die soof rederlandener Giellaff. bir 3ad Evatestitung ausdehlen fann 124 4 3. Seine Bispielung bei bee Bothefielating ift buttet befonder Buftetitten geregeten -U Q'O. 190 bift. 19 filber beliffen eineriteten went ifer infilment Menft. foldfe iber bad Biebeniat find iwie bie Beireffenven 53 bem weiffen Birffelittell fielf bem ieteligeie Unterfchiebe, "balb ber Boobinfoetteb bei tiffeniateftleie Berrichtengen Bitten Gbzieht und bie Sundofferen geren Ginar binger in ur fo endurerib fermeinigingerieblichte fembe iat Beefen Buffeneiffen einfemt! bittet igningliftinon habem i Boffen inne feine Burnentinger; warfe beise. Beff benerbiet aleifen @granes und Multer "blib" mer Beierftibetetis Rultinfant: vernetiben Granifi vill Mitthettunte vieter i Stiffe nertoid Lettelt fan de skilder Mitche Mitchen Geles aelitelle i Matt, wie i Siblfung. Bed Burffifeeftoren: gegenwärrig ige machen. Es mag bann nach eigenem Stintffel enfichtiven, ob blake nelle, bie ihreitern und nath the ble blat bat althouben bewebenen Corfe daller fa' efficei Continueller etfinielle Bullen inien Rusille Antel arthildig 'ginffa fentfaritte ober dider i uner ven filmine fenten fentan nitifinetri lelle dhe alimbilen biriber fevr meliantodu. P Maintor conser feli: Pori: Per: Artun furnitules üblet, "Mindle wenter" (Cinherintanse Milde Banige gladben!" buf Die Meform werch vote Andopfungt ver Mitwerfieblig Bettennet with alle balten Wentrenel gertoutentel was nach luifeleet metaling betanis nicht ber Alle ich. Bernifden ist fiet ein enthieffelet Serffe unfendiffer/ bir Geffbriete alleinetaun entifferiffen? 16 Martiff infer bein Band Dabre uber Engwittenmeber

beberger beftellt de feit i de feit immer werten ide feit finelliere paten fin peficielent Ber feift hieldheur Bertiftettiffereit anten befoner und ein fein befolgen R 2 beiten Berthen Berthen den einem bei Maffte Mirab der Bullebinibes fe Ben Winftentorfer, mettiffen villenfo googen't ind bis Theoteanag salongerichtelser Westerneise Leidet! france Riendi, Bufantmilitoftunften 1940 () 100. Cont Wolle Buittaff mittelt: en leiner Wie frage fent bie Bireftion webber weir Mennistentianen. madel für ble Sumeifeatu blanttahf bettich. Helu bitelber Bitt was no where the bat fiedt giber bie in ubgerefte bie fin ubgereften Receiet vand, Bid Biete .- par. .- 9/26/1 But weltelattel Bie Bundt ntemagente. frat. . A 30% Ge willfire vieles Baier bei Cebthmattentell phon welfbeite Gem Gertingen Haftel berutt ober Wielenteinfremt : 300 Bandlei ! will Bante den unberitet. 'De Bietefiabuim: ber Ditel Mis Geftafte : findereiten beet Porftieffen Weif i Mis bem Schafte gentmeiten" Dittem fainlim Betgittung: bel Reffetoften: Metelat: 9: 88. - Commonwert in Abert Spiell Frentlieftellen Greeklifte Sein Bernellen Wallinger". Am grice, pem Gingene end belate liene must die freig, agt reu. eine pung men, "Die Regiffenter uder nach beitruffindern Borfariffen genneth Die finge iberfene fund Greiten projet bie beineberfen Bistel Derefent find : whatfiniffet -if & Son Stein befen beinebenabindele bie Gerathiciaften Subel-Denficeffiel unift führlichaff ben Annweil eine Abftbaff ber Bireftell vorgenegen. Confle ihr Richweit aber bis Belbwiente, Rartet wie Biffel ubn gi boi ihr Rechtanetta fenet gane Belt bet Beftereftifer fact ben pottetten Broftglieften bet Dietiion: 44 : Militartet wertitteln, undie i fint i feinen font beder nicht beef aber the Manuelte Watte file it and the property with a straightful in the Den Bailverfien foelben aus Wollen. Veri Gorffelffe ifteleff und Wa wie Beferfoformeten . hate : Werter fabricheten: 1.3 Mufinet finner ichtelt welche ben Bang. ber Babifchen Boenbermittabigt Bestinter Gabent theinen" bet "einer Birtelle abel will der binder bein 1984 traent Abber weit Maken wer wir den betrebete beite betreben Beitenfelbund ettelikilipi Gier fadda innulum die Stonganiatelt vere Belle 180 forficiel dentie : ausnifbremen until tobiteauent vittabeführt." Gie erfeinn bie feite fen ielle ihr nicht ein nicht Wien Matthebelle eht aufen Alle gebertellt gereit AND CONTRACTOR AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE AREA SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROP fifthellenweite i dame fante Geftenflate vete Godteer intervete mar. Es ift eine felbftperftanbene Cache, bag auch Diefe Wiftelie unb' wiefe Benfuteton' Romytent finten meinfantbete Berten anicht aber ifte Meiteffe igen intiante billicht nebent foret om intiell auste ABer : Das Het Witenter Gefindiet, . Wien Belfeffahbfefeft bau Bent maltungebeamten (TBe) fife biffech, funlibliddiffe bour von Beimeit : bit bie immir went Breiter eiteret veil biell wattet. Brote biefer Grandfas allent bafbin fin beitifigen Baler tinter junt Daubeitud gefauftit und findle i bete file Boben bit affeffichte Beloide Daja Greten; iffe 14: for Birte birder ber mittet millet felteten bettemt birte beite den Beite durf Maben gefrin meil ift? und gerenfune word wine fornetlich Grante

<sup>\*)</sup> Die Noetfen gegen Bon Moor-Bood ni. und betragen im Burchs fontt 500 ft. fut jebe Begitteforftel. Bas Garcanaverfund Betrage in fun fill Die Dupteffen beeben unterligentith geftellt.

wallen wirzin verbibinn Mieten is unterm beigeibenm Barnfer bei dernier bei Gerenderen Andherstonder Bergen Beinderen Andlichten mit bei befreibeiten Rachberstonderen Barnferfenten big. gene Mennen ann bei bie baf arme Lend bafmuter Anelliebteiten. 2). durch Mingfelung in diezemigen bafmuter Anelliebteiten. 2). durch Mingfelung in diezemigen vergiftet, jund andgebentet hat, nicht zerfaß inverben. Ind. vielunchr ihren Gere, jund andgebentet hat, nicht zerfaß inverben. Ind. vielunchr ihren Gere, jund andgebentet hat, nicht zerfaß inverben. Ind. vielunchr ihren Gere, jund Ginn Geren bei gerige Gereiben ber gerigen Berfriffung unbeliebt anfrecht erhalten, heben.

n 273526 " Mas hem: Großbergigthus Bad end, im Muguft elech.

(Berordnung aber bie Berwerthung bes Bolges unb ber Rebeunupungen aus Domanenwalbungen.)

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE

Control Control to Barrella Control Services

Die Aufhehung ber Forftamter, sowie eine 15 jabrige Erfehrung nothisten jun Ertheitung neuer Borfchriften über bie Bermerihung bes Solzes und ber Rebennugungen aus ben Domanenmalbungen. Sie wurden unter Jugrundlegung der Benordunug vom 1834, welche fich im Allgemeinen fehr gut bewährt batte, bearbeitet und nach erfolgter Genehmigung des Finanzminifteriums ison am 9. Mai biefes Jahres von der Direftion der Farft-, Berg- und Suttenwerte in ihrem Berordnungsblatte Rr. 4 vertandert. Diefe Borichriften durften für einen weiteren Areis von Intereffe fein, weshalb wir fie volltändig mittheilen:

iffi. Anderi Warmenthindig ib er Borft pnobulte im Affge-

1933. S. Bis Die Memartkung den Hopftpradufte gefchieht burch die Bezinkefonftaien. Die Mortanfe ober:Mervachtungen werden; regele unähig im Mege den üffentlichen Berkeigopung, anenghmangeife im Wege den Gnumfision norgenommen.

:. E:A. Be Bermenbungen auf bar Sand, find ide Bezinfer fonftalen:obne befandere bieffelbige Ermächtigung jur bafugt, wann pornindegenangene Berffeigerungen: ober Koumiffindeperfuche; ein entsprechenden Ergebuiß nicht geliefpri haben (LS 23 und 25).

mastiden, Bisnide, Forftpupdulge, And, mit Rudfiche guf die muthe mastiden, Bisnide, vad. Bedürsuffe der Abnehmer, in ischickliche Addidiungen (Loofe), zu bringenz inschesondere ift das Prenuhalg ani-Brinz wo dies für Kauflichfinder and der Classe der phetisteren. Staatedürger wünschenswerth erscheint, in Loofe sie herpfineite finder alle Bestellen ingeliefen. Edglieben find ger folgen Linge bei Addie von iber Golphanewi, den manthereines Beifig and das Kaing Muddely in Being Koofe eingeteiner in Beifig and das Kaing Muddely in Being Koofe eingetbesten.

Sobre, fo ift unter glien Umftanden bie bieffeitige, Genehmigung watanbolalten und einnehmigung

S. Die Bewerthung gefchicht in ber Begel im Babbe feibit. oder vo fant die gu nemertbenden Produte, fich beffinden; bei ichte wegen nichten Wittenung, großer Källe, ober me es fen Concurrent wegen nichte ift, fonn fle in der Nachhanfingly des Maldes porg genommen werden. In beder Brutteigerung muß die derreffende wenden beigezogen merden; po je die Begiefelordei für unthe wendig hält, fonn fle einen mit den Bermägnungenhilmiffen der Beleigerer, vertraum Mann zur Auslunftsertheilung beigieben.

2. . S 6. : Dia: Betanntmachungen von Berfteigenungen, und Commiffenen, gefchehen; A) burch Anofchreiben im bie Gemein-

unjer, befonderen Arablangen, durch iftenieben finde Ginladung einzelner befonnter : Aasfilgbindenen. der flienfellung. in diejemigen alfontlichen, Klübsbindenen, 2); durch Minspellung, in diejemigen alfontlichen, Klübsbindenen, der die Staatsbindenen nogalundelig zu Berkfindungszeigen, dadienen; 3) bui ganfen Ouantlichen voor jetenen Goreinsenten, mun. Sandelsfolgere durch, Ginnfellung in. die gerischen, weitenen Boltungen, w. Die Breifelgenkelen haben die zwei-neten, weitenen Boltungen, der Minspellung der Mellen und Gattungen, den zu verwantlichen wochung und die Mellen und Gattungen, den zu verwantlichen Golzes ober der Arbeitungen, der Nightungenpungen, Det, Aug nad Chunde der der die eine felgesehren Babtungefristen avgeline. w Diese Belannt weitungen, flade fo. früherhig zu erlossen zu das fie mindefens ein ist Tage, von her Werfleigenunge und wo die Kanflischmier entsent wehnen, früher der Werfleigenunge und wo die Kanflischmier entsent wehnen, früher der Werfleigenunge und wo die Kanflischmier entsent wehnen, früher der Gereitsbinden Kennenis wehnen, früher der Sterkeigenunge von der Kennenis wehnen.

::: 827- :: Sonmiffionen .: finben .: nun., audnahmeneife und mit befonderer, bieffeitigen Grundebigung Gtatt. Das Berfahren bierbei ift folgerbie : ... i.) Dig: Begirfefenftei smimieft bie Commissionabebinannarn.,... Sie legt: birthei bie, für, bie Berfeigerungen vormelichrichenen, Medingungen, mit den eine nöthigen Abanderungen au Grund, 1131; Dielethe beftimmt Lea und Cinnbe, big mobin fretaftens, die fanifilich: in machenden Angebote herfchloffen bei ber Begirteforfiei einaureichen fint : fle beftimmt ben namlichen Bograind Stunde-jeun Arffrung, den Angehole, mad exidåt barkber. bie nathiaen Befonntmadmuoru nach Rakaebe bet & S. Der melentliche Angelt hep Countienenbedimmnage ift ben Andschreis ben beimfügen mit bem Pemerten, daß bie Pedingpugen felbft bei ber Begieleforftei ant Ginficht offen fiegen. 3) Beim Gintrift, ber jurbfirdfinung ber Gountiffigen beftimmten, Stunde endlinet bie Begirfofpeftei guter, Being zweier, mubefcholtener Bew gen gin Protofoll, lagt bie Webingmagen webft bem parflagelten Aufdlag, por, und bemerft Diefes im Bnotafall, graffnet bieramf bie eingespramenen Angehote, trägt fie fämmelich in bas Brotolell ein, entflegelt fobann ben Anfchlag, und macht bie Angebote und den Anicklag den Anweierden befannt — De nach dem Refulte bes Angebobe erfalet, fofert-bie, Denghmigung für ben Cochftbiete den, oben die Berfagung berfeihen nach Rafgabe bes 5 23. -Das Bratefall; und bie, Bebingnagen, werden juen den beiben Ben gen: nud.: fafren, der Bujdelag, erfolgt nud der Committent, welcher benfelben, erhalten, hat: anwofanh ift., auch von biofem unter-Salas Judigues, and the control to the control of t

: \$100. Pind fiet einer Gerfteigerung, einer Sommiffen oder einer Bogebung aus ber Sand bie Genehmigung fogleich erbeilt, fa muß biefes fafort eröffest, med bag och gefcheten if in der Genehmigungsformel ausbrücklich bewerft werben.

S.A. Sat bie Bezirfefonkei, über eine, vorgenommene Berwestehung die hieffeitige Genedunigung oder fonflige, Fatichtiefung
einzuholen, fo muß die doffauffge Borlage hierber wogsfaumt und
foficeftens innerhalb best Tagen gefcheben. Die gleiche Beschlewuigung ift bei Nebesweisung non Eribien an die ffanktaffe zu
bevbachten.

\$ 10. Ift eine Bermerthung genehmigt, fo becretirt bie Begirfaforftei ben Eribs ber Borftaffe unter Mittheilung ber nothigen Altenfacte in Cinnahme und die Roften in Ausgabe. n. the Ber's bermetelfung bes Billges fullerfoudetel

S 17. Suiblien Sotjoertäufen im aufredfrei Buffante ift bie befondere bieffeitige Ermachtigung erforderlich.

S 32. We es zwechnäßig erichnie, die Rieberr und Mintewalbichläge, und hierunter namentlich die Eichenschälwalbschläge, sonfrechtlichend zu verwerthen, und dem Säufer die Ausbereitung und die Berbringung der Minde und des Soiges zu Korraffen, ift eine den Concurrenzvertältvissen angewessene Laufeintheilung zu machen; fofert find die Aufreidel und Oberholzkämmen welche fichen fabriben sollen, andzugeichnen, auszunpharen und in dem Bertanfaret vorzumerten. Siernach ist die Berwerthung unter den gaeigneten Wedingungen porzungmen.

5.18. Das Bane und Anghole fall in ber Regel bobenliagend, ausnahmeineife aber, wo man einen Mangel an, Abfat ober nacht thaitige Bewichparungen unter ben Kanfliebhabern ju deforgen bat, im aufrechten Infande verfteigert werben. — In bestem Falle wird nach bem Anbiffuß verfteigert, das Solz, nach Benebmigung bes Bertaufe, auf Rechnung ber Karftaffe gefällt, unter Beigug ber Kaufer vermeffen, und ber Steigschilling nach bem für ben Kubiffuß erzielten Preis berechnet.

\$ 14. Die Balgverfteigerungen find in zweitmaßiger Reifenfolge vorzunehmen, und in Uebereinstimmung mit bem Fartgang ber Golzhauerei nach Thunlichfeit ju befchleunigen.

g 15. Bei bem Berfanfe ift in ber Regel baare Bablung ju bedingen, wornnter bie Sahlung binnen langftens vier Bochen von ber Ausfertigung bee Looszeitels an verftunden wird, fofern bie Begietsforftet nicht eine Megere Feift feftgefest fat.

g'16. Aushahmsweife toinen Jahlungsfriffen bewilligt werben: 1) babiliben Raufern für ihren Beeinbolzbebarf bis zu
beet Maftern were 300 Weben; 3) blen Alafern obne Unterfebied für bas befonfte Duntenium, weim wind Frift wegen bes
Bofapes und der Gezietung angemeffener Breife alle unfdwendig vefceint. — Die Bezietenoriblen baben die gerigneten Bublingsfriften ander vorzuschlagen und Berthyding pleriber-duruboted In der Begel fall: bieß folum bei der Borlage der Wiertschaftswinnes neschuben;

9. 67, dine Beificontiligaing: (§ 166) findet nur unter iber Bebingung Glatt; baf bei Rantwerten bablichen; vom Bonneinderunde feines Wahnweite ifter Jahinnpefähige erlannten, zugleich, foweit bie eigene Wahnuelmung: ber iffonfteintburer fir biefer binficht unbedentlichen i Gutgen und Gelbificintburer firfit. — Die Bunfciafenurbiiben find nach Mufter ein mit unter eine Junteffen ifonder Gerficaffen bieben fird einen Werntherum Junteffen ifonder Greffichaftenrimben zurhalten; und num Erforderuff ihn bie Ortsvorftande ber einzelnen Steigerer feligigebin.

§ 18; One Sinnpperfonat ift verantwortlich und für einen etwaigen Berinft baftbar ju muchen, wonn hulg vor geloffteter Babinng ober Bargidafteffrillung abgeführt with.

§ 19. Das Beifeigerungsprotoboll ift nacht bem unter Biffer 2 anliegenden Mufter \*): dergeftalt zu entwerfen, bas al bei ber Beifteigerung falbft mit Beidelgfreit und ohne großt Beitverinf · CHARLES MED MEN MEN CHESTORIE VERSTER STEEL " CHESTE SERVICE CONTROL bes hir Belbarbten : 'Y) bet genbbyietinen Beimetgetungebebingun: den find Mit im Anbange antideffifreten, voll: wellben fene unter Mier P. 2, 3, 4, 5, 10 und IT vone Vefondete Steffefflat Erinale. tfauete fifte abgeanbert beet befeftigt werben barfen. "Die bfffe gefinffenen Steffen: find igibbafmagigi allefaffallen; idnot bie fat ben einzelnen Rall nicht welleinben Beftemunnern in Biffet G: Wie und 9. fe mad ben Dintanben, ber Breidelt ober fintereciteblabite auberfi. .. Glub. wettett Weblugungen ' hoffig; for find 'ffen im ben buffet offen geluffenen Ramm' bufaunelinen. "Bi Die Loufe Gerben nach Bortimenten und in ber Beibeufelhe aufgeführt, wie fe in ben 'Aufnalbunbiffen' etficeften." 3) Bel fibone Douft 'ibirb' bus Bohaisthitutel, aud bent les biffebt, antrathen, und Win! Geffen. flifag Geigefagty. Derfothe iff wad bet Befichiffenbeit ber wollate. Had Gea Breifeltelfie ber'doftebe and ben be beifelte Beit teutel. ten Beelfen feliete den, Bie im Wittbidaftenfanlientbittente Breife find babet une bann feftunateten, wenn in ber 3beffeen. wit leine Dreisveranbetrag eingetreten ifft . "4)it Boffe ans ibeti merfichtebenen Birt fich aft biefrein "betift bit ein und baffelbe Bibliofiel ufdit aufwahtunen werben; beenfo wenig biref . Bolg, boefejeb" ber Stagt auf fremben: Bulbungen Begiebt ; i mit folitem eine Domanenwaldungen aufammen Auf bei wir Debtoloff vingerbugen more being the first proposed of the more sources of the first sources.

eine gl. 2011 Det Begletöflict füßerline Pobentell vigentliebig; wer fest jede Laufentliebig; wer fest jede Good Gingeln' der Geefleigerung aus; underechiel veriften.
Melhbiltenden: and und er fich vouder fiber Gereflie für ber der ber Arefon 1966. Breifen 1966. Steigerber ihr Berfon 1966. Steigerber ihr Gentlieben die Größe des Gederer abläfigt but. Mille Einsteiligerin ihre Greiflieben werden bestehe werden berteben werden beiter gesteilben werden 1945. Bindiftenliche Greihrren ablähen fogteich einen annehmischen Buden man beiter gun ihriten! Westgever, welche offendandig inchtangennichtig, oder mit Ruchtanutel zur Frechte der in bestehe ihre fieb, duffen geriffen werden de ihr ibenen die ferifeigen werden de ihr ibenen die ferifeigen werden de ihr ibenen die ferifeigen werden de ihr ibenen die ferifeigen werden der Gebiffelbildune kellen.

Bulle Beille inach in freingelne Borfut, nach infebriolen, in Banfe ver Berfteigerung gemachten Berfinden leine ausjameffeneh Beborg, fo'find mehrete berfelben zufantmen uiszweieben; falle mehrete berfelben zufantmen uiszweieben; fo find mehrete: Parvilet zu machen) dowe Rt. bad ganze Gordinaus, iodar im angerffen: Falle bus ganze Duantum zofanischenigur. Berkeigerung zwissingen; ibbe ganze Duantum zofanischenigur. Berkeigerung zwissingen; ibbe bifes inach ben Umfänisen ung Bweilutäficken geweift; Maffelien iber; febr peringe Gebut, duit in der Drungung gefüre, wort teten fanft febr bringenbei Umfähren winz: for ist der Bezeichtenng foforträufzusern, ....

9 22. Beim Berfauf in fleinen Loofen ift bere Bezirfofdelte unter ber Borausfegung, bag bint hulgabfinie: von geleifteter Bahiung voben i Gintegung siner Bücgfcibft zu befürchten ich, ermächtigt, die: Steigeret von bem Americhruben ibtelieberftelige rungebeitelville zu entbirden.

1. 3.22. illeben ibie Senehmigung der Buckeigering geben; folgende Buftimmungene ild wunne benoseftemmertels. ben Mufchild erreicht, ober boch nicht mehr als 10 pct. unter bemfelben kebt.

fo if in ber Regel für bas imngo Denohmigung tum subellen,

<sup>\*\*)</sup> Die Dufter werben für Eifvarung bes Minuele micht mit.

Andrabuspie, fare bie. Gruebmianna bemeigert, merben, menn tien, plobelle ren fied nie phinisaphiniff metlodrichem menie, nog pieler, Babriffeinlichfeit ju erwarten ift. (3). Steht ber Gefammterice, um mehr ale Io n'et ... unter dem "Anfebiages for ift im der Magel, wur füngigene Sontimante Genehwigung, au ontheilen, bei melden ber fürlig jufcht mehr igle ift patt, unige bem Anfablac gehließen ift. 3) Birb bie Genehmigung verweinert, ife ift in hen Beach sein jamaiten Marftein erungenerfacht vonreunehman. comife Magh auch hiffer, fo ift her Sandverlauf gu verfuchen und imen: iber Minberrife micht mehr gle. 10.mitte bes Aufchlage beinfal. alois an gopolynigen, Mudnahmewçife fann; glebald ingsbriden geften Berftojgerungenerfuche, gum Sanbiguf, gefdeitten werben, thin, italiais Louis and in in gentragieffen meiteme ment men billet. an : baffen , ift. .- Wenn jehoch weber , van einer musten : Ben-Reigerrung, synch pan sinem Sandnanftein günn günfligen Erfold int semesten iffenneng ich erichtem ierfceinte; bio inche Banfleigerung nungachtet ibes Minbererlofes jut geurhmigen, aber wenn ber Gulas jugd ber zweiten Berftpigerang gber hoim Ganbverfauf nat mehr mis, ilaimist, muter dem Mafchian , Bebt, fo if dierbierfeibige Antichtie fin mag einzuholen. ..... 4) Mad beenbieter Benteis :gerung ibftelen, wenn ben Anfchag: im : Bangen erreicht ift, Lebe 

5 24. 3ft bie Genehmigung einer Berfteigerung ober gines -Sandurentanden erfolgt fan finft in fieft naftentungen ber Begirte: ifire fiele und ibed ifutberfonald bitribe Gintrag ther? Chileeren und ibed. Griofend, be .etgangen, abe. bad ifteftelgermadvestell. au, bie Borfligfeitabgegebene witherer fein er finn ich ein er einel, and .... 6.35. Sogieich nade Einfunft, bet Brotalelie fertiger Die Souftcaffe Die:Farberungegentel (Binebpellet ), Mufter, 3 4) ausy und lift fie bem Steigerern guftelbeng fie erbeit bis Bactgantlieben oben Burgichaften, und stheilt, menn 3 bie ... Dabinna ober Burgichaftelefftug bedungenen Geiften, nach menigftund feinmaliger Mahnung: erfotgles ,umflaffen ifind, ber-Begirfsforftei shedlache grochiniten unnelinden anderftaftaffaur met fibeigede mier feiten mit. Auf Ginfommen Diefes Bergeichniffes beauftraat iche Begindefanftei idad dutherfeinal jaur befandenen Bachfantein bag deine Beigebfahr, bor geleifteter Bublung gere Bergichafteffellene erfolgt. Bleibt bie meitare Betreibung iber Sorficiffe: obne @: friedligen be bath fle geine abermaline Renferenna eine bem after neite Buffreffir mehr entsprechme, fon Glucht fin bie i Begirfeferfei, bie felbe-vormunehmenge Buforte etläßt ibie "lentene igenell urfunbifce Befdeinigung eine: Mabulingen niebie Beeigeren, ihne Bemflichtung gegen . Me : Borftraffe bininita einer- feftgefetenben : lunten: Frift, bu genfigen, mibnigenfalle Dast nach: wicht natfield bete Goig fanbribeit verlauft, wente, ... Berftreicht auch biefft freit ifmattlode for ift bie Biebetverfiligerning angubergmmen, befrittlich tu merfinitient, unb berifrabere Eteignete inftenbild bags eingutobeng fie mirb worge thing rober intelliger fedag gam teregische effe bed inen, ober inidit, Dasi Mibtofell :: mib : feinen Beiegen wird ber Sorficeffe, mit: Beforgung bes Beiteren übermacht, unb ein etwaiger Beireries Det feiben in Binmabnie Altermiefen. Bilben ibio Bagintofetfteien Betrgelibeit; foldbodrichale bem ben gleichelt aber um einun batteren man and the contract of the contract building the second second 

MR Meber welselen aberhang meneberk bebik u.f. h un gen a olibilitatianatum alfnebergenbere. 11. ann

1917 Fram. Die Wooderstandigen Robertnungungen Gefchiese durch Berfunt ber Berpackung ist indfrattiber. Berkeigtruig. Die Beitagen piloten ubgeriftele und Algemeinen und von Grunt. Dur Beifahren piloten abgeriftele und Algemeinen und von jenigen Wifahreiten indervolle. Gelgverwerdnungs jadech unt den jenigen Witoliandnyen; wilder ule ublanne den Greitenver und der Ber fahrlich der Forkwirtsichaft bedingenven Gannachgaben um den habeitet der Forkwirtsichaft bedingenven Gannachgaben um den habeitet Ginafunklichafalkrichtigung vom 180. Derbier von Ber 2008" (im Werotdulugbbints für die Bestwendung fund Berg-Weitsbestwaltung 1868) Net Militagen von der Gestwaltung Berg-

Don' Dolg und Bekimmung. § 37. Dinficftic ber Abgabe bon Dolg und Berechtiguns gen ober Bergunkigungen, bber Ver Banbabgabe von Bolg an Forftbeamte und Souberfolen und ben utilitieren Gleigerungs- preis blette ib Bei bei bei beitber beflebenden Bestündungen.

Die allgemeinen Perffeigerungsbehingungen find fols gende: and in eine eine genand gantine von in und in eine genand gantine von in eine Babener, lofern

harkli phhiliden Auckan und Schklicheputet letfet. gathtulle fiefolite Und: "p) "Hickthebutet" wiene Le genes comepm: ge nicht allenfrideis Lohindenklabis "hetulust Angegenes i der " 1 und 1 und Michael Allender Millamer & Ange Someret intern

7...(P), Munchmigung bleibt i nordabelten. allie fonn unten, Umbamden logleich jungt dientbigten. Benfleigerung septhalt mordenz erfolgt fle siedach, nicht binven wierzuhn; Lagen, for ist verz Saeigenan nicht mehrt zur fein Wont, gekunden. Rach antelgier: Ensphuigung werhan, dann Cheigeberm bier kondockell gungestell der er er verseich.

tiroskit Bitnema 3, 2.10 f. 20 nach Ansteittynung ihne Benafettels har Stelgerer an die Forftanse . . . . . Bahinny'i zu eiefta mierrin gleicher Beile podnig eine basodbonei Wahnnyffelt zugetase iftei des Garisasser die bergeicheteltend Manglibassentellengen zu nabageben; undersich dierübendwindenden des Kandentels des bestellt die der Weiten der Bergeiche der Bergeich d

sid ich) Pablichene Greigenern ich fineilheiten Buentholybater die in in.
8 Klaftern ober iles Stallen die Infraschie in Galungsfiels bewilligt) dennit ber Inskangebenferbie urrabitme Wargschiftsuftunde in von fidenerften Zutrinbengeben wirde in. Die Bangesmeiste find durch das ihnen zugestellte Formular der Bangickfreiblunde in Sand heefelts biefen nach Educationische in Sand heefelts biefen nach Educationische in Sand

is) Der fickeigeren ihne bei ibrifficher: feinen Bulgest ben ber fichiligesti Bongereitel ben Auflichtenbefonen mauf: Merhangen wwezet jeigen, und diese find befugt, die Abfuhr zu untersagen, bis ber beschießeinfalen kanchentel; porgezeigt, werden fann. — Exfolgt hie Abfuhr, bevor die Zahlung geleistet ober die Bürgschaft-guftallt ift, so

perfost, der Steigener baum Bartheilinder Fankressein, ging, Strese, welche bis zum britten Theife, des Steigeschillings enflaigen fannen

- 6) Bom. Tage, an, ober im Longgettel, aur, Bongeigung bes Sofges an ben Steidever andercaunt, murbe . liegt, baffelbg, auf fille- faft bes Ledteren, mas, ar babe gelichtenen feine aber nicht.
- 7). Pie Holasbiiche idarfichelistrusiumung einen, in die Karkense ign erfogenden Mirafe von III, fr. die ist nun a. een zwee illestellig Kudena Kunnghmen, erfordenn die ibefordern Erfondnis des Medifisistruse in begin der die in der die in der die ibereitstelligen Grennen und die in der die in
- Der Steigeren fint befieber Boligbfubribie jengewielenen Beger eingewielenen
- 9) Die Abfuhr bes gentigerign Golges was, bis jum .... beendigt giet. Mach bisser Beit. ift ber Bestebetert befugt, bie Abfuhr auf Koften und Beschrieben faumlagn Stelaerers gugungbung.
- 10) Die oben bedungenen Strafen, werden ung, der Redieselopfteil ausgestichen, ausgestichten, ausgestichten, ausgestichten, werten bestehten auf erichterliche Entschungenunden, underweitige fich den Anselbenunde der Brafter Berg a., und hattemmerte im festen Augerie
- Burichtung; nub, Abfulge, badzenflegungen fingeriet al baß bei ber- malteren Burichtung; nub, Abfulge, badzenflegungen fingelige bie forfinglischen Burichtung; nub, Abfulge, badzenflegung, fier, zogleglichen, Stigefen, besbachtet meiten Multendie nuber benbachtet meiten Multendie nuber benbachtet meiten Multendie nuber benbachtet meiten Multendie nuber benbachtet meiten die fier bei benbachtet meiten die fier bestahtet meiten die fier bestahtet network der bestahtet network die fier bestahtet network der bestahtet network der bestahtet network der bestahtet be

(Werbronung Aver vie Avgabe und Bermethung ber " Borntprovatte aus ben's tabtewalbungen. - Bret-

Die burch die Zeitverhaltniffe gesteigerte Bichtigfeit rechtferfigt es wohl, bag Sie die nach ftebende "Königliche Allerhöchste Berordnung über pie Abgabe und Berwerthung ber Sprftprodufte und Staatswaldungen" vom 19 August b. 3. vollständig Ihren Lefern mittheilen:

Ven fediebet Art ans ben Statismalpungen.

Bevart bis vielmehr bet Etatismalpungen Benathing ber beigeben und ihre Betriebstofere in bei Statisme Grundles in bei Statisme Benathing in bei Getriebstofen und bei betrieben Benathing in bei Betriebstofen und bei betrieben bei bei Betriebstofen und bie Betriebstofen und bei Betriebstofen und bei Betriebstofen und bei Betriebstofen und bei Betriebstofen und bei Betriebstofen bei Betriebstofen bei Betriebstofen und bei Bertriebstofen bei Betriebstofen Art. A. hangfaufgabe ber Korftperwaltung ift es, bie höchfte mögliche Propufcion, in ben, bem Bedürfniffe bes, Landes entlores chenden Golfforzimenten, namentlich jener bestegn und ftakkern Sartimente, in erichen, welche die Brivatwaldungen nicht mehr zu liefern vermögen.

II. Bolgabgaben und Bermerthungen.

holzahlafben 18elein hee bem Sigeneiner mes Anlbestehr nach bietend im Rerteinigen auerfennter "Bedichtenber ober bestehrten Bestehrenben, werdetenben Bestehrenben, werdetenben Betelleiniste, noch verbleibenben Bedelfeiniste, ober felenben bei im Rerteinistenben werbleibenben. Belakte, wie interenben bei felenben bei bestehrenben bei felenben bei bestehrenben bestehrenben bei bestehrenben bei bestehrenben bei bestehrenben bei bestehrenben bei bestehrenben bestehren

perbleibenden Jehelffesse du Munnholdern.

n Met. 3. Die Fonftare, muße minveftents von ibrei zu beit Alffren aus bem Durchschnitte ber nachten mantt - ober gegendüblichen Bergfunftweise initigebühvenben: Wickfichen unfi ben illbichtagt bet Eranse positiere mystere werben. Werfterungserbifen in benfel ben Wabung bakfiche für fichraftein bis Sprifte, ben Baxe nie beit immen.

Bei boll Hohre für fichraften follen bie Aufmurfopreise bis Ame natrobe et fles geind fie Banen absenverhiebnihmaßig unter berfelben gefinkten werbebner in der Burchtung ber Tarhölzanforbetringen fint bet

eigene nupbare Malbbefit, ber Befit eines Bezugteichis, bie Wogitichtelt ber Befriedigung aus Gemeinde- "Forperfchafies und Prisvarmalbungen, fowie jur'Erlangung foffliet. ju ben forciellen Berbrakchezweiten thugticher Berinftoffe, als Steinfoften, Bruunfohlen
und Torf, genau'ins Auge'zu faffen, ihm hiernach die Anforderungen
zu' erniftsigen, beziehungsweife zuruchtlichen.

Att. 7. Ausnahmisweise fonnen auch von Bau-, Rugund Berkhölzern Abgaben aus ber Band um bie regulfrte Lare
Blat greifen, und zwar: a) bei unverschuldet eingektetenen, gehörig
nachgewiesenen Unglucksfällen, als z. B. Brand, Surmbeschabigungen, Ueberichwemmungen und bergleichen Nothfällen, in ober außer
ber Fällungszeit, wenn anderweitige Bezugsgelegenheiten nicht gegeben sein sollten; b) zur Unterflügung ber holzverarbeitenben fleinen
Gewerbe, als Dreber, Bagner, Schäffler ic ze mit Riein-, Augund Werkhölzern in ber Worausiegung sehr erschwerten Bezuges
bei öffentlichen Berkaufen; c) in walbreichen Gegenden bemeffene
Duantitaten von Blochholzern zur Sicherung gewerblicher Unstalten
und Unternehmungen.

Net. & Brennhalzabgaben unter, der Taxe find nur in geringen Sarispeyen, als Masa, Mellens und Stockholz an die femere: Class, besanders für conferibirte Arne, bei hinlänglicher Indungschringheit unfasse. Hur viese Classe der Känser kaun, auch eine Moderning der Kare, für Torf in ararigischen Monren und Korschereien eintreten. Das Sammeln des Rasse und Geseholzes in den Stagtswaldungen wirde, mo micht, Berechtigungsverhältnise entgegenfichen, ben Armen unter forfipolizeilicher Aufficht wie bisber, fo and ferner unentgeltlich gefiattet.

Art. 9. Die Bertheilung ber gur Abgabe gegen bie Late (Art. 6) und unter bee Lare (Art. 8) verfügbaren Brennfolge Quantitat bat im Bufammenwirfen ber Orteverwaltung, ber Difiricie. poligeibehorbe und bes betreffenben Rentamte bie Butheilung ber einzelnen Riaftern, Wellenbunberte u. f. m., an bie verfchiebenen Empfanget aber burch einen von jeber Gemeinbe obet Genoffenfchaft gu mablenben Ansfchuß ju geftheben. Die Forftbeborbe leifter bierbei unt infoweit Beiftunb, ale es fich von Beftimmung ber Bezuge. orte ober von technifden Fragen handelt. Stellt fic bie Reparti: tion burch bas Migverhattniß bes bisponiblen Quantums gut Rachfrage, und burch bie Ginferache ber Concutrenten als unausführbar herans, fo hat mit Ausnahme bes fur bie armere Cluffe und bie eonseribirten Armen bestimmten Solges (Mrt. 8) bie Berftrigerung eingutreten. Far biefen Fall bleiben jebech von folder ansgefchloffen : a) bie Balbbefiger, nub Forftrechteinhaber, fofem und infomeit ihre Beburfniffe aus eigenem Bolggrunde ober Forftrechtsgentffen gebedt an werben vermögen ; b) noterifche Bolghaubler:

III. Abgabe und Borwerthung von Forft-Reben-

Mrt. 10. Forfinebennuhungen barfen feine bie hauptnuhung ber Staatemalbungen gefahrbenbe Ausbehnung erhalten, fie Unnen mithin nur malbunfchablich gewonnen werben. Rachbem aber anbererfeits bie Laubwirthfthaft in manchen Gegenben ber Bachftren als giner nuentbehrlichen Unterfichung jur Beit noch bebarf, fo werben gur möglichften Bereinbarung ber Forft : und ber laubwirthfchaftlichen Rudfichten folgende Grundregeln als bei ber Streunnhung maggebenb erflart : 1) Berichonung ber jungen Beftanbe bie jur Balfte ihrer phyfifalifden Saubarbeit ober Umtriebegeit, wonach bie Durchschnittshatfte ber befrodten Balbflache ins rechbare Alter fallt; 2) möglichfte Bericonung ber febr vermagerten und ber ben Gin wirfungen ber Conne biogestellten Orte; 3) ein Bechfel in ber Blache ber rechbaren Beftanbo, welcher bei Riefern, Larchen und Birten in fenchtem, frifchem Boben nicht unter brei Jahren, in trodenem Boben nicht unter feche Jahren; bei Buchen, Gichen, Beiftrannen und Sichten in feuchtem, frijdem Boben nicht unter feche Jahren, in trodenem Boben nicht unter gebu Jahren betragen barf. In Beftanben, welche aus Bolgarten biefer beiben Rategoricen befteben, ift ber Wechfel nach Maggabe ber vorherrichenben Bolgart ju bestimmen; 4) eine mindeftens fünfjahrige Borbege vor bem Abtrieb. - Bei Ginfprachen ber Berechtigten und bei Beichwerben ber Richtberechtigten barüber, baß bas eingehaltene Berfahren ben obigen Grundregeln nicht angemeffen erfcheine, bat eine Brufung von brei Sachverftandigen einzutreten, von welchen die gerftbeborbe einen, bie Berechtigten ober Beschwerdeführenden ben gweiten, und die Boligeibehorden ben britten ernennt. Das Grgebniß biefer Brufung bat fodann' ber weitern Beicheibung ber boberen Stellen jum Anhalt ju bienen. - Bo Strenabgaben an Berechtigte bieber wegen befondere obwaitender Berbaltniffe in welterer Ausbehnung Statt gefunden haben, foll es bis auf Beiteres babei beiaffen werben. - In Uferwaldungen, welche periobifchen Aeberichwemmungen ausgefest find, burch welche ber Ravels und Lanbabfall weggefdwemmt wird, barf bie Streu ofne Gintal-

tung bed Bechfele und ber Borfige (pos. 3 und E) vom rechbaren Atter au' (pos. 2) allführlich gefammett werben.

Atti 11. Den erfleit Aufpruit auf ben Rechftren Ertrug aus Staaiswaldungen huben ble auf ben Bijug Berechtigten mach Masgabe ber ihnen aus fragild einem Rechtstiel zuftehenden Aufprache, Aur ber über Bestebigung bei Berechtigten zur Berstigung bleibende Mehrertrag fann nuter die Bebarftigen, welche nicht mit eigenen rechbaren Walbungen kreuberrechtigt Kub, gegen Aufe abzeilen werben. — Bei Regulirung der Lare ift billige Rauflicht auf den Budel der Walburenbade als Unterflähung der Landwirtsichen und auf die gegendublichen Bertaufspreise der Stren zu nichmen. — Der Bertauf der Grein aus Staatswaldungen im öffentlichen Ber keigerungswege bleibt ausgeschloffen. — Auf Gitdung von Referdugt ausgeschloffen. — Auf Gitdung von Referdugt und ervordentlichen Abgeben in Misjahren ober bei hagelischin soll Bedacht genominen werden.

Art. 18. In Berechtigte bat bie Strenabgabe in ber Regel gemeinbes ober genoffenichafteweife ju gefdeben, und ce ift bie Subrepartition ben Berechtigten ju abertaffen; Diefelben mabten gu biefein Behufe einen Ausschnf ans ihrer Mitte, welcher bie Bertheilung beforgt. — Wenn bei Richtberechtigten bie gemeinbeober genoffenfchafteweife Brutheitung bes verfügbaren Borrutbes an Streu burd bie Forfibehorben Sowierigfeiten finbet, fo ift nach Art. 9 erften und zweiten Abfahes ju verfahren, bie Subrebartition aber ben Gemeinben ober Genoffenschaften in gleicher Beife wie oben ja Aberlaffen; feboth fullen bei biefer Bertheilungsart, wie überhaupt bei ber Strenobgabe ans Staatewalbungen auf freie Bewilligung, die kleineren, por Allem die fchwerbelafteten Grunbbefiger und bie armeren Ginmobuer, welche ber Stren für bie Erhaltung ihres geringen Biebftanbes und jur Dungerbereitung fur ihre erpachteten Grundftude bringenb bedurfen. vorzugeweise berudfichtigt werben. "

Art. 13. In Der Regel ift Die Stren zur Beraufchlagung nach Fuhren, auf beliebig große, ben Streuempfängern jufagende, jedoch unter fich gleiche hanfen zu sammeln. Wo ausnahmsweise die herfömmliche Abgabe nach ber Flache jugelaffen wird, soll der Stren vorrath behafe ber Bertechnung und Berbuchung durch Einschaften wird diefchaften wordligenfans mit Unwendung von Bertachsproben beibeben werm

Art. 14. Die Streulamming und Abführ hat in einem wa ben Forftbehörden nicht unter brei Wochen zu bemessehen Termin in den Monaten Sebrem ber, Deto ber und Rovember, aushilfsweise bei ungunftiger Derbstwitterung im April: Monat bes folgenden Jahres zu geschehen. — In Dertlichseiten, wo fic die Getreibeernbre wegen ungunftiger klimatischer Berbaltnisse gemeindin bis in den Monat Sehrember erstreift, die Heblimonate und der Monat April aber häusig mit Schnee begleitet find, sant der Texmin zur Streusammlung in den Monaten Inni und Inli ander raumt werden.

Mer. 15. Ge ift bon ben forfibeborben Sorge ju tragen, baf bie fogenannten Strenfurrogare. Softf, Grab, hatbe, garrenfranter, Brodentorf ie. und bie bei kallung ber Rubelholger fich ergebenbe Affilten angemeffen zur Myabe fommen.

Art. 16. In Staatswalvungen tonn bie Balbivelbe, fie mog nun auf Berechtigung ober auf Bewilligung beruben; nur unter Aufficht eines hierte ber hatter nach gescheher"Antibeifung ber Borkingsver unegebet werten. In beiben Fallen maffen Jampiblion. Schlage und holzanflüge mit bem Eintvelben bes Buldonlehs fa lange verschont bleiben, bis die Beweidung ohne Schaben für den Rachwuchs geschehen kann. — Do bas Weldegeld nicht schon strirt ift, spil baffelbe nach billigem Masstad seitgeseld wirde schon strirt ift, spil baffelbe nach billigem Masstad seitgeset werden. — Bo Alpenwirtsschaft in Stagtswaldungen des subdayerischen Hochgebirges betrieben mirb, verbleibt es bei den bestehenden Rechtsverhältniffen und ber mit dieser Birthschaft verbundenen Eigenthümlichkeit und beziehungsweise Usbung.

Art. 17. Auf walbunftbabliche Gewinnung bes Futtergrafes in Smatewalbungen und Abgabe gegen billige Bezahlung, wo ein Recht; auf unentgelitichen Bezug wicht besteht, haben bie Forfibehörsten möglichen Bedacht zu nehmen. Ebenfo ift bie Laubwirthschaft ber Segend purch Eröffaung von Lehms und Mergelgruben,

wenn fich folde Lager in Stantowalbungen vorfinden, unter ordnungemäßiger Gewinnung, Abgabe und Abfuhr bes Materials gegen billige Mempuition nach Thunlichfeit ju unterftugen.

Art. 18. Gegenwartige Bererbnung tritt mit ihrer Berfaubung burch bas Megierungeblatt in Birffamfelt."

Es tann nur febr erwunfcht fein, bag burch biefe Berordnung ein vielfuch angefochtener Gegenftanb gwedmaffig geordnet worben ift.

Am 32. August ftarb unfer wurdiger geheimer Oberforftrath v. Thoma, nachdem er bem Staate 58 Jahre treu gebient hatte. (Man vergleiche Seite 263 biefer Beitung von 1861.) Der schon feit mehreren Jahren ale Forffreferent bei bem fonigl. Ministerium ber Finanzen ruhmlich sungirmbe fonigl. Forft und Regierunger rath 2Balbmann wurde zu Ende vorigen Monate zum Oberforft rath ernannt.

# Rotigen.

A. Die Borlefungen an ber tonigl. baberifchen gorfte Ichnie ja Michaffenburg für bas Stubienjahr 184% betreffenb.

An ber ganigl. baverifden Forftlehranstalt beginnt das Studienjahr 18 %. am 29., 30. und 31. October laufenden Jahres mit ber Immatriculation ber neneintretenden Forftcandidaten, melde burch legale Zengniffe nachzuweisen haben, daß fie

- 1) bas 17te Lebensjahr gurudgefegt bas 22fte nicht überfchritten,
- 2) ein tabellofes, fittliches Beifalten feither Deobachtet haben,
- 3) eine fehlerfrete, truftiga, ben Anftrengungen bes angeren Borfts bienftes angemeffene Rorpewofchaffenbeit, bann
- 4) bas Abfolntprium einer vollftanbigen Lateinfchule, und
- 5) entweber einer nollftanbigen Landwirthfchafts. und Gewerbsfcule, ober eines Gymnagums, ober einer polytechnischen Schule, und endlich
- 6) bei noch nicht erlangter Gelbftftändigfeit bie Einwilligung ihrer Eltern wer Bormunber jum Uebertvitt in Die Forft- lebranftalt, sowie bie exforperlichten Enbfikenzutlitel befiben:

Eine Anmessung vor bem obenbezeichneten Termin ift nicht erfordeilich, dagegen muß von Geiten ber fönigl. Direktion auf vollständigen Rachweis der bemerken Aufnahmsbedingungen bestandem werben. Allenfallfige Gesinche um Dispens von einer oder der auberen dieset Borbedingniffe sind mittlerweile, und zwar so rechtzeitig bei den betreffenden fönigl. Kreivregierungen einzureichen, daß beren Refultat an dem Immatrienlations. Termin an die fönigl. Direktson der Forstschule zu Achasseng mit in Borlage gebracht werden konn.

# B. Berberben bes Reimes ber Gideln im Gaatbeet, wahrend ber Renn gefund blieb.

"Malber, fiber Binter auf bem Fruchtboben aus fen get confervite Eicheln wurden an 24. April 1849 auf ein in gemobalicher Beise zubereitetet, lederes Saatbeet gelegt, 14 3off mit Erbe bebecht, leife augebrudt und fobann mit Gingern licht bebeckt. Als bei gehörig feuchter und warmer Bitterung nach 5 Moden nur einzeine wenige Reimblattchen jum Boricheine famen, holte man von ben Saatelicheln beraus. Der Rern batte noch alle Rennzeichen von Gefundheit, namentlich fallte er die Schale vollfommen aus, hatte bie bellmeife, beim Berichneiben rathliche Barbe, fah frifch und faftig aus; bagegen mar ber Reim won einer braunen Bluffigfelt umgeben, felbft bidun geworben, und batte bie Reimfraft vertoren. Bei Beitem ber größte Theil ben Gicheln war genan fo beschaffen, und da von denselben, auf gleiche Weife aufhewahrten Sicheln 8 Tage früher anderwärts in tablen Schlag eingefluft worden waren, bei Bifitation batnach fic aber feine fanden, beren Reim die beschriebene Beichaffenheit batte, fo fam- ich mir Die Sache nicht erflaren. Daß Gicheln aufgingen, beren Rein murmpichig, eingetrocknet ober schon etwas schimmelig, ber Reim aber noch gefund war, habe ich icon oft bemerft. Auch braucht man (befanntlich) megen Treibens von Burgelfeimen por ber Saat nicht fehr angftlich ju fein: ich habe von Gicheln, wopon viele einige Boll'lange, Reime getrieben hatten, und wovon viele beim Transport und bem Ginftufen abgebrochen maren, fcone Saaten gefehen, und wurde baburch zu bem Berfuch abfichtlichen Bege nehmens der Reime numittelbar vor der Saat veranlaßt, ohne daß ein Unterfchied im Gerathen und fpateren Springunge bemerfbat murbe. **8**...

### C. Cous bes Bolgfamene gegen Ratten unb Danfe.

herr be Feligonbe gibt folgendes Mittel als probat an: Man befenchte ben Holgfamen, welcher es auch fei, wie Ruffe, Raftanien, Eichein, Nabelholgfamen ze., mit ein wenig Waffer, füge Ruf (suie) fingn, wende ben haufen um. und laffe ihn fo 2 bis 3 Tage lang ruhig liegen. Sat man hierauf den so zubereiteten Samen aus, so halten fich die Natten fern und rühren denselben nicht an, weil er mit dem Geruche des Anfes behaftet ift, welchen sie schaftet. (Annales forest. 1868. Beite 205.)

entgegenfichen, ben Armen unter forkpolizeilicher Aufficht wie bieber, fo and ferner unentgeltlich geftattet.

Art. 9. Die Bertheilung ber gur Abgabe gegen bie Tute (Art. 6) und unter ber Taxe (Art. 8) verfügbaren Brennholg-Duantitat hat im Bufammenwirfen ber Orteberwaltung, ber Difirictepolizeibehorbe und bes betreffenben Rentamts bie Butheilung ber einzelnen Riaftern, Bellenhunberte u. f. m., an bie verfchiebenen Empfanget aber burch einen von jeber Gemeinbe obet Genoffenichaft an mablenben Ausschuß zu geschehen. Die Borftbeborbe leifter bierbei unr infoweit Beiftenb; ale es fich von Beftimifung ber Bezuge. orte ober von technischen Fragen hanbelt. Stellt fic bie Reparti: tion burd bas Migwerbattuiß bes bisvoniblen Quantums jut Rachfrage, und burch bie Ginfprache bet Concutrenten als unausführbar herans, fo hat mit Ausnahme bes far bie armere Glaffe nab bie oonseribirten Armen bestimmten Bolges (Art. 8) bie Berfteigerung einzutreten. Far biefen Sall bleiben jeboch von folder ansgofchoffen: a) bie Balbbellber, und Forftrechteinhaber, fofen und infomeit ibre Bebarfuffe aus eigenem holzgrunde ober Forftrochtsgeritffen gebect ju werben vermögen ; b) noterifche Golghanbler: . . .

HI. Abgabe und Berwerthung von Forft-Rebennugungen

Art. 10. Forftnebennugungen bftrfen teine bie Gauptnugung ber Stantewalbungen gefährbenbe Ausbehnung erhalten, fie tonnen mithin nur waldunfchablich gewannen werbeit. Rachbem aber anbererfeits bie Laubwirthichaft in manden Gegenben ber Rochftren als giner nuentbehrlichen Unterfindung jur Beit noch beberf, fo werben gur möglichften Bereinbarung ber Forft : und ber: laubwirthfchafts lichen Rudfichten folgende Grundregeln ale bei ber Strennugung maggebenb erffart : 1) Bericonung ber jungen Befanbe bis gur Balfte ihrer phyfifalifden Baubarbeit ober Umtriebegeit, monach bie Durchschnittebalfte ber beftodten Balbflache ine rechbare Alter fallt; 2) möglichfte Berfconung ber fehr vermagerten und ber ben Gin wirfungen ber Conne bloggeftellten Orte; 3) ein Wechfel in ber Blache ber rechbaren Beftanbo, welcher bei Riefern, garchen und Birten in fenchtem, frifchem Boben nicht unter brei Jahren, in trodenem Boben nicht unter feche Jahren; bei Buchen, Gichen, Beifteannen und Sichten in fenchtem, frifchem Boben nicht unter feche Jahren, in trodenem Boben nicht unter gebu Jahren betragen barf. In Beftanben, welche aus Golgarten biefer beiben Rategoricen befteben, ift ber Bechfel nach Daggabe ber vorherrichenden Solgari ju bestimmen; 4) eine minbeftens fünfjahrige Borbege por bem Abtrieb. - Bei Ginfprachen ber Berechtigten und bei Beichwerben Der Richtberechtigten barüber, baß bas eingehaltene Berfahren ben obigen Grundregeln nicht angemeffen erfdeine, bat eine Brufung von brei Sachverftandigen einzutreten, von welchen bie Forfibeborbe einen, die Berechtigten ober Befchwerbeführenden ben zweiten. und die Boligeibehorden ben britten ernennt. Das Ergebniß biefer Brafung bat fobaun' ber weitern Beicheibung ber boberen Stellen jum Anhalt ju' bienen. - Bo Strenabgaben an Berechtigte biebet wegen befonbere obwaltenber Berbaltniffe in weiterer Ausbehnung Statt gefunden haben, foll es bis auf Beiteres babei beiaffen werben. - In Uferwaldungen, welche veriobifden Aeberichwemmungen ausgefest find, burch welche ber Ravels und Lanbubfall weggefdwemmt wird, barf bie Gren ohne Ginbaltung bes Bechfele und ber Borfige (pos. 3 und 2) vom rechbaren Alter an' (pos. 2)' allfahrtich gefammelt werben.

Atti II. Den erflett Anfpruit auf ben Rechftren Strug aus Staafbioalbungen haben ble auf ben Bijug Berechtigten nach Maßgabe ber ihnen aus irgent einem Rechtstiel zuftehenden Anfpruche, Aut ber über Besteitigung ber Berechtigten zur Berstigung bleibende Mehrertrag fann unter die Bedriftigen, welche nicht mit eigenen rechbaren Walbungen ftreuberrchtigt find, gegen Anie abzgeben werben. — Bei Regulirung der Lare ift billige Rückficht mi den Budiet der Walburembyabe als Unterflühung der Landwirtsisch und auf die gegendüblichen Berlaufspreife der Stren zu nehmen. — Der Berfauf der Geten aus Staatswaldungen im öffentlichen Berkeigerungswege bleibt ausgeschloffen. — Auf Gildung von Referver zu außerordentlichen Abgabin- in Misjahren ober bei hagelschipfoll Bedacht genommen werden.

Art. 18. An Betechtigte bat bie Strenabgabe in ber Regel gemeinbes voer genoffenfchafedweife gu geffieben, und es ift bie Subrepartition bei Betechtigten ju aberlaffen; blefeiben mablen gu biefem Behufe einen Ausschuß aus ihrer Mitte, welcher bie Bertheilung beforgt. - Benn bei Richtberechtigten bie gemeinbeober genoffenfchafteweife Brutheitung bes verfügbaren Borruthes an Streu burch die Forftbehorben Schwierigfeiten findet, fe ift nach Art. 9 erften und zweiten Abfahes ju verfahren, Die Subrevartition aber ben Gemeinden ober Genoffenschaften in gleicher Beife wie oben ja Aberiaffen; 'jeboth' follen bei biefer Bertheilungsart, wie überhaupt bei ber Strenobgabe ans Stagtemalbungen auf freie Bewilligung, die kleineren, por Allem die schwerbelasteten Grundbefiger und bie armeren Ginmphuer, welche ber Streu für bie Erhaltung ihres geringen Biebftanbes und jur Dans gerbereitung für ihre erpachteten Grunbftude bringenb bedurfen. porzugemeife berudfichtigt merben.

Art. 13. In der Regel ift bie Streu zur Beraufchlagung nach Fuhren: auf beliebig große, ben Streuempfängern jusagende, jedoch unter fich gleiche haufen zu sammeln. Bo ausnahmeweise bie ber fömmliche Abgube nach ber Flace jugelaffen wird. foll der Streuverrath behnfe ber Berrechnung und Berbuchung burch Anschagun ubthigenfane mit Unwendung von Betruchsproben erhobben werm

Art. 14. Die Streusamming und Abfahr hat in einem weinen Borftbehörden nicht unter vrei Wochen zu bemessehen Termin fin den Widnaten September, Detober and Rovember, anshilseweise bei ungunftiger Derbstwitterung im April: Monat des holgenden Jahres zu geschehen. — In Dertlichselten, wo fic die Betreiberndte wegen ungunftiger klimatischer Berbatinisse gemeindin die in den Monat Sehrember eistreift, die herbitmonate und der Monat April aber jäusig mit Schnee begleitet find, kann der Texmin zur Streusamminng in den Monaten Juni und Inli anderaumt wetden.

Wet. 15. Ge ift bon ben Forfibeiberben Sorge ju trugen, baf bie fogenannten Greufurrigure. Softf, Grab, halbe, garrenfranter, Brodentoff ie. und bie bei Kallung ber Ravelholger fich ergebenbe Minten angemeffen zur Argabe fommen.

Art. 16. In Staatswalvungen tann ble Butbweibe, fie mog nun auf Berechtigung over auf Bewilligung beruben, nur unter Aufficht eines hirten vber haters nach geschehehr" Anbeisung ber Bortentore ausgehot werben. 3u beiben Ballen maffen Jangebiger, Schlage nab Spljanfluge mit bem Einvelben bes Baibonichs fa lange iverschont bleiben, bis die Beweibung ohne Schaben für ben Rachwinchs geschehen fann. — Bo bas Beibegelb nicht schon fixirt ift, foll baffelbe nach billigem Dasftab fengefest werben. — Bo Alpenwirthschaft in Staatswalbungen bes fabbaverifchen Dochgebirges betrieben wird, verbleibt es bei ban bestehenben Reihtsverhaltniffen und ber mit biefer Birthschaft verbandenen Eigenthumlichfeit und begiehungsweise Uebung.

Art. 17. Auf waldunftbabliche Gewinnung bes Futtergrafes in Smatewaldungen und Abgabe gegen billige Bezahlung, wo ein Recht auf unentgelitichen Bezug uicht besteht, hoben bie Forfibehörsten uitglichen Bedacht zu nehmen. Gbenfo ift die Landwirthschaft ber Gegend burch Erbffung von Lehme und Mergelgruben,

wonn fich folige Lager in Stuntswaltungen vorfinden, unter ordnungemäßiger Geminnung, Abgabe und Abfuhr bes Materials gegen billige Necognition nach Thunlichfeit ju unterftuben.

Art. 18. Gegenwärtige Berardnung tritt mit ihrer Berfündung burch bas Regierungeblatt in Birffamfeit."

Es tann nur febr erwunfcht fein, bag burch biefe Berordung ein vielfuch angesochtener Gegenftanb gwormaßig geordnet worben ift.

Am 20. Anguft ftarb unfer murbiger geheimer Oberforftrath v. Thoma, nachdem er bem Staate 58 Jahre tren gebient hatte. (Man vergleiche Seite 263 biefer Beitung von 1881.) Der schon feit mehreren Jahren als Forftreferent bei bem fonigl. Minifterium ber Finanzen rubmijch fungirende fonigi. Forft und Regierunger rath Balbmaun wurde zu Ende vorigen Monats zum Oberforft rath ernannt.

# Rotizen.

A. Die Borlefungen an ber tonigl. baverifden gorfte fonte ja Almaffenburg für bas Stubienjahr 181 mbetreffenb.

An ber anigl. baperifchen Forftlehranftalt beginnt bas Stublenjahr 18 % am 29., 80. und 31. October laufenden Jahres mit ber Immatriculation ber neneintzetenden Forftcandibaten, melde burch legale Zeugniffe nachzuweises haben, baß fie

- 1) bas 17te Lebensjehr gurudgefegt, bas 22fte nicht überschritten,
- 2) ein tabellofes, fittliches Beigalten geither beobachtet haben,
- 3) eine fehterfreit, truftige ben Anftrengungen bes angeren Sorfis bienftes angemeffene Rorpesbofchaffenheit, bann
- 4) Das Abfolutgrium einer vollftanbigen Lateinfchnle, und
- 5) entweber einer nollftanbigen Landwirthfchafts und Gewerbsfcunte, oder eines Gymnagums, ober einer polytechnischen Schule, und endlich
- 6) bei noch nicht erlangter Gelbftfanbigfeit bie Einwilligung ihrer Ettern wer Bormanber jum Uebertritt in Die Forft- lebranftalt, sowie bie exforperlichten Enbfitenzutittel befigen.

Eine Anmesbung vor bem obenbezeichneten Termin ift nicht etfordetlich, dagegen muß von Geiten ber fonigl. Direktion auf vollftändigen Rachweit ber bemerten Anfnahmsbedingungen beftant ben werben. Allenfallfige Geinche um Dispens von einer ober ber anderem biefet Borbedingniffe find mittlerweile, und zwar so rechtzeitig bei den betreffenden fonigl. Kreivergierungen einznreichen, daß beren Refultat an dem Immatrienlations Termin an die fonigl. Direktion der Forfichule zu Archaffendurg mit in Borlage gebracht werden kann.

# B. Berberben bes Reimes ber Gideln im Saatbeet, babrenb ber Rein gefund blieb.

3. Malter, über Binter auf bem Fenchtboben aufbewahrte und gnt confervirte Eicheln wurden an 24. April 1949 auf ein in gemobilicher Beise zubereitres, lederes Saatbert gesegt, 11/2 Boll

mit Erbe bebecht, leife angebracht unb fobann mit Ginftern licht bebeckt. Als bei gehörig fouchter und warmer Bitterung nach 5 Boden nur einzelne wenige Reimblattden jum Borideine famen, holte man von ben Saatelibein beraus. Der Rern batte noch alle Rennzeichen von Gefundheit, namentlich fullte er bie Schale volls fommen aus, hatte bie hellmeife, beim Berfchneiben rothliche Garbe, fah frifch und faftig ane; bagegen mar ber Reim won einer braunen Bluffigfelt umgeben, felbft bidun geworben, und batte bie Reimfreft verloren. Bei Beitem ber größte Theil ber Gicheln war genau fo beschaffen, und ba von benfelben, auf gleiche Beife aufbewahrten Gicheln 8 Sage fraher anderwärts in fahlen Schlag eingeftuft worden waren, bei Bifitation barnach fich aber feine fanden, beren Reim bie beschriebene Beichaffenheit hatte, fo fam- ich mir Die Sache nicht erfiaren. Daß Gicheln aufgingen, beren Rern murme pichig, eingetrodnet ober schon etwas schimmelig, ber Reim aber noch gefund mar, habe ich ichon oft bemerft. Unch braucht man (befanntlich) wegen Treibens von Burgetfeimen por ber Saat nicht fehr angftlich zu fein: ich habe von Gicheln, wopon viele einige Boll' lange Reime getrieben hatten, und wovon viele beim Trausport und bem Ginftufen abgebrochen magen, fcone Saaten gefehen, und wurde badurch ju bem Berfuch abfichtlichen Begnehmens ber Reime numittelber vor ber Saat veranlaßt, ohne baß ein Unterfchied im Gerathen und fpateren Formunge bemerfbat murbe, **8**...

#### C. Sous bes Bolgfamens gegen Ratten und Danfe.

herr be Feligonbe gibt folgendes Mittel als probat an: Man befenchte ben holgfamen, weicher es auch fei, wie Ruffe, Raftanien, Eichein, Rabelhoigfamen z., mit ein wenig Waffer, füge Ruf (suio) hinzu, wende den hanfen um, und laffe ihn fo 2 bis 3 Tage lang ruhig liegen. Gat man hierauf den so zubereiteten Samen ans, so halten fich die Ratten fern und rühren denselben nicht an, weil er mit dem Geruche des Auses behaftet ift, welchen sie schaftet. (Annalos forest. 1868. Beite 205.)

	and and	7 7 de 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Audin H. D.	SO BOHEN	<b>m Misminus</b> my m ntip	propagation of the second of	7 [	1 78: 1" 1 45: 1"	rasquarisq or	י 🛱 י
	The bertage	Trada (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Sorligerichte."	$\mathcal{F}_{J_{n}J_{n}}$				a the	Sovember.	i S
	derforflees; gar Leberkich 	Tog. Aubesten dest tionsbeamten	enned den nonfice ?? gendereden Bende bend	; <del></del> . i.  i	<del>इ(०</del>	न्द्रकार व्यक्त स्त्री क व्यक्तिक विश्वविद्यालय	<del>ज संभागकाः</del> 1 <b>२५</b> -	äğte.	.rsdstac.	12
Forstbeamten.	eines. Reiferforflers i freckti bewirthschaftete	Long.	Bunggefgoljog	1 64 64	<del></del>	مىشى <u>د ئەرىدىدىد</u> سىرالىل	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	<b>1</b>	isamsıdse,	
tbear	bewirth 337		22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> = 15 <sup>3</sup> / <sub>2</sub> = 21 <sup>5</sup> /	70 - 2 11 - 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	10%	<u> </u>	Dienfigel Roneten	i singule	
For	eines. Met i e speckii be e Weckii be		mu Sat dun G	24½, 15½, 21½,	a ki 6	31 (9) 11(2)	186			
-	.e. 8	m Bezirke (Tyge).	.nmm1.	1118	8	101/fil	8 21	wirklich fir gen	midlug	-
verwaltenden	Gefchaffstagebuch ei Melgen.  Debeifen.  Ergen und b) ebenfus	· II:	Rechnungswessen.	7,7,7	₽ 0, 4 ½ 2, 4, ½	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	8°,′	welchen waren 3	Jung	ä
rwal	äftstag ten. unb b)	Erfceinen i	Cuffelling der jabre lichen Wirthschafts: giane.	1 1 1	11 M fr a 1 12 1	1 1 1 1	1, 3		.jo <b>R</b> E	Ä
	Gefchaftstagel Mubeiten. Worgen und b) e	And the base of th	bergleichen inebra-	na an	112 81.19	1 841 :	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Rader au usbröcu	:132438 i. d	8
eines	جراها	5	. Battingtantaling.	3.930 % 9.539p - 5		inniger togan	<u> </u>		fayes !	B
		beamten gift Laufen	-molectinaufilac		95 mi = mi		10,/	\$ "- \$	Lebenar	ផ
ngu	A STORE	ecijo.	nmus.	227 27. 29.			15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	] <b>4 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</b>	Januat.	E .
2	Barra Sa	巻 傷 りルー	4			_	_   =	II		
ב	도 등 기 를 다 기 등 기 를 다	ිම් <sub>ශ්</sub> ය ්ද හා	William Sanasan Can	** ********	<del>ani di distable</del>	استنامیکالا کست مست	11-11-11-11	703	יינייניונור <u>י</u>	
eitvern	يُّوْ وَ . الْأَوْ وَ الْمِثْ الْمُثَاثِقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَاثِقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِّقُ الْمُثَلِقُ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَالِقِ الْمُثَالِقِ الْمُثَالِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثِيلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُلِلِي الْمُعِلِقِ الْمُلِيلِيقِي الْمُعِلَقِ الْمُلِيلِقِي الْمُعِل	€	Polls und andere, Merfleigerungen, und, Golguberweifung,	12.24			22/2			<u> </u>
e Beitverwendung	Derthe	Kanden; (Tage	Malbrevificonen und Belicone				11-11-11-11	Bet. neben.	marge Course	mmen, um
die	ber Nerthe	verfanden;	spiffno.  ann efnonfioreite finde fi	1	100000		19	The state of the s		angenommen, um
	ber Nerthe	verfanden;	Malbrevificonen und Belicone	1	100 00 00		7 8	は一番では、	miretich Deraud. k'namelich boraus. ber Tage blog	war. mar.
n über die	us Drei Jahre hindure ber Aerthe gen Bochmalds harunter a)	ier is Stunben verfanbeng	Solfa behingen und Begen gebeite und anbere, und enter und gebeite und anbere, und gebeite, und anbere	7 20 de 1	100 M 100 M		722 101	THE PROPERTY OF STREET	olicies virenta, oberandis 6-eriini mänlis derand 8-eriini ver Tage died	to Stanben angenommen, Borben mar-
n über die	us Drei Jahre hindure ber Aerthe gen Bochmalds harunter a)	ier is Stunben verfanbeng	angungearbeiten.  "holdaufughme, und  "holdablablablung.  Solle ven und "holge.  "Hold prediftige.  "Hold and andere.  "Hold und andere.  "Hold and andere.  "Hold and andere.  "Hold and andere.  "Hold and andere.	7/ P = 1/2   7/2   1/2	100 M 100 M		13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	THE PROPERTY OF STREET	olicies virenta, oberandis 6-eriini mänlis derand 8-eriini ver Tage died	to Stanben angenommen, Borben mar-
n über die	us Drei Jahre hindure ber Aerthe gen Bochmalds harunter a)	ier is Stunben verfanbeng	Solfantunden und nichten und ingen und ingen und ingen und ingen und ingen in in in in in in in in in in in in in		100 M 100 M		19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	School State and	olicies virenta, oberandis 6-eriini mänlis derand 8-eriini ver Tage died	to Stanben angenommen, Borben mar-
Erfahrungen über Die	nitt aus einem Drei Jahre hindure ber Aerthe res = 8000 Mergen Bochwald; harunter a)	ier is Stunben verfanbeng	Stedifien der Golzesten.  ichlage und Schlein.  myngengen eine Blege.  Guldugen eine Blege.  Guldugen eine Blege.  Gondlige.  Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  In eine Gondlige.  In eine Gondlige.  In eine Gondlige.  In eine Gondlige.	7/ P = 1/2   7/2   1/2	100 M 100 M		19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	School State and	olicies virenta, oberandis 6-eriini mänlis derand 8-eriini ver Tage died	Arbeitelas du lo Ctanben angenommen,
n über die	Durchschift aus einem Drei Jahre hindure ber Nerthe Dienstbezirts 8000 Mergen Dochwalds harunter 3)	für Ben Revicssere is Stinden verkandens.	Mangarichen Bericht, die Berich ber Golfstellen ber Golfstellen.  Ablanten und Stellen.  Ablanten und Berichen.  Ablanten und Berichen.  Bellen und Berichen.  Berichte bereiften und Berichten.  Berichte bereiften und Berichten.  Berichte bereiften und Berichten der Berichten.  Berichte bereiften und Berichten und Golfstellen.  Berichte bereiften der Berichten und Golfstellen.  Berichten genen and gehoere.	7/2 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	100 M 100 M		19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	School State and	ife ausgefußrigen Lafte, Zons wild in wirtiftet. Dien geit Borben waren, Dienen. Es eriett namils beraus, vergleichungeweite deringe Besgleichungeweite deringe Besgleichungeweite der in ge	bas der Arbeitelas du Io Ciunben angenommen,
Erfahrungen über Die	Durchschift aus einem Drei Jahre hindure ber Nerthe Dienstbezirts 8000 Mergen Dochwalds harunter 3)	für Ben Revicssere is Stinden verkandens.	Stedifien der Golzesten.  ichlage und Schlein.  myngengen eine Blege.  Guldugen eine Blege.  Guldugen eine Blege.  Gondlige.  Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  Befür eine Gondlige.  In eine Gondlige.  In eine Gondlige.  In eine Gondlige.  In eine Gondlige.	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			2/4 16/4 18/4 18/4 18/4 19 19/4 18/4 18/4 18/4 18/4 18/4 18/4 18/4 18	School State and	ife ausgefußrigen Lafte, Zons wild in wirtiftet. Dien geit Borben waren, Dienen. Es eriett namils beraus, vergleichungeweite deringe Besgleichungeweite deringe Besgleichungeweite der in ge	bas der Arbeitelas du Io Ciunben angenommen,
Erfahrungen über Die	nitt aus einem Drei Jahre hindure ber Aerthe res = 8000 Mergen Bochwald; harunter a)	für Ben Revicssere is Stinden verkandens.	Mangarichen Bericht, die Berich ber Golfstellen ber Golfstellen.  Ablanten und Stellen.  Ablanten und Berichen.  Ablanten und Berichen.  Bellen und Berichen.  Berichte bereiften und Berichten.  Berichte bereiften und Berichten.  Berichte bereiften und Berichten der Berichten.  Berichte bereiften und Berichten und Golfstellen.  Berichte bereiften der Berichten und Golfstellen.  Berichten genen and gehoere.	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	THE PROPERTY OF STREET	haben Lubelle aufgefuhrten Lafte, Zanswilden wirtinge, Diengeitenemmen worben waren, Dieun. Be-ertellt namilde barans enfresenbe, vergleichungeweife serhoe Mesgabl ber Lage Hief	Arbeitefas du lo Chanden, angenommen,

E. Das Forftorganifationawefen im Großherzoge thum Baben. (Man febe Srite 393 von 1648.) Dritter Abfcmitt.

Die Forftbomanenverwaltung.

Die Einführung des Forftgefetes hatte in der oberen Leitung des Forftwesens die Trennung der Forftpolizei und des Gemeindes forftwesens von der Berwaltung der Forftdomdnen zur Bolge; fie wurde für jene durch die Errichtung der Forstpolizeibirektion, — beren Wirffamkeit Gegenftand des zweiten Abschnittes unferer Darstellung war (man sehe Seite 193 diefer Beitung von 1868) — für diese durch den Forstbestand der früheren Forstmitteistelle, welche nun den Ramen "Direktion der Forstdomänen und Berge werte" annahm, in Bollzug gesetht.

Die Forftpoligeibireftion war mit burchans frifden Rraften ansgeftattet worben; in ber Direftion ber forfibomanen verbfteben aber bie bieberigen beiben bejahrten forfitechnifchen Referenten und gwar in einer bebentenben Dimoritat neben einem Rechtsund zwei cameraliftifchen Beferenten unter einem gleichfalle cameras Liftifden Direfter. Diefe Combination, welche obnerachtet ber fpater, im Jahr 1842 (Betordnungeblatt Rr. 5) wieber erfolgten Erennung bes Dung : fowie bee Salinenwefene von ber gebachten Direftion bie gur neueften Organifation von 1848 bie gleiche blieb, fonnte fcon an fich fur eine gebeihliche Entwidelung bee Forftwefens nur ju febr geringen Erwartungen berechtigen, Die auch nur ebenfo . in Erfaffung gingen. Die Tendeng ber rearganiferten Bermaltung lief nut auf formelle Schopfungen binans, welche bie ausübenden Forftbeamten burch übertriebene Schreiberel erbructen, und fo manche Rachtheile fur Die Bulb: wirthichaft, ber biefe felbft betreffenden unpraftifchen Boefdriften nicht gu gebenfen, berbeiführen muffen und wirflich berbeiführten.

Die wichtigsten Anfgaben, weiche, nachbem das Forftgefet gegeben worben und benfelben förderlich war, mit allem Eifre hatten betrieben werben follen; namlich die Ablofung ber Forft, berechtigungen und die Anrichtung ber Domanenwaldungen, wurden, erftere nicht einmas in ben hauben eines Forftreferenten, auf eine lahme Weise hingeschleppt und hinausgezogen, und lettere erft nach beinabe 10 Jahren in Angriff genommen, nachdem eines ber Mitglieder ber Forstpolizeibireftion nach Benflamirung bes alteften Forstechnifers, in der Direktion der Forstbomanen an beffen Stelle berufen worden mar, alsbamn aber fast ebenfo sohr übereilt, als früher verzögert.

Benn man bie, feis bem Jahr 1834 aus fünf ftarten Quartbanben von Berordnungeblattern zu entnehmende Birffamfeit der Direftion ber Forftdomanen einen Beurtheilung unterwirft, fo fann man fich über die Reichhaltigfeit des Stoffes der Form nicht genug wundern; besonders im Rechnungswefen ift diese Reichhaltigfeit groß, und es fällt: dabei die geringe Stobilität der ertheilten Borschriften, von weichen nicht eine einzige fich während bes Zeitraums, den dieser Auffah umfaßt, in ihrer urspränglichen Form unverändert erhalten hat, besonders auf.

und 1835 bie 1848 nicht weniger ale 185 gebruckte Berordnumgen erfchienen. Gie gewähren jeboch fammt und fonbere ju wenig

Intereffe, um hier weitet besprochen zu werben, als bag bas Rechnungsjafp zweimal, die Rechnungernbrifen aber achtmal veranbert worden find, wodurch hanptsächlich der große Fortschritt,
welchen die sogenannte Rechnungswiffenschoft in diesem Betwaltungsynteige gemacht hat, sich benefundet. Diese letteren Beränderungen fleben zum Theil in Beziehung zu der zweimalgeschensen Beränderung des Termins für das Fortwirthschaftsjahr, sowie zu der fünsmal erfolgten Abänderung der Andrifenvednung für die hauptbucher der Bezirtosorfacter und für die,
Gentralbücher der Forkmeister.

Betrachten wir ben inneren Geschäftstreis ber ausübenben Forftellen, fo finden wir nach dem Erscheinen den Diensteinstruktionen vom Jahr 1884 zahlvelche und meift die Birkfamfeit ber örtlichen Stellen fehr beschränfende abandernde Berfägungen in ben Berordnungebiattern, ungerechnet die nur in striptis erfossen.

Die Dienstinftruftion fur die Bezirtsforfter in ihrer Eigenfchaft ule Domanialforftbeamte battet vom 9. Mei und füllt mit ben bagn gehörenden Muftern in 107 Seiten das Berordnungs, blatt Btr. 6 vom 15. Mai aus. Sie gerfällt in brei Abiconnies: über die Dienstpflichten im Allgemeinen; vom Gegenkaube ber Forstwirthschaft, und von der Buchführung necht den Geschäftsformen, und es sind ihr für diese 29 verschiedene Muster beigerfügt. In dem darauf gefoigten Berordnungsblatte Nr. 7 vom 27. Mai 1834 ift sodann eine Berordnung von 19 Baragraphen unit drei Formularen über die Berwerthung des hotzes und der Forstnebennuhungen von Staatswaldungen enthalten.

Diefer Inftruktion jufolge erhalt ber Bezitsförfter, bem bas Vorftamt unmittelbar vorgefest ift, in Bejug auf die Maldwirthschaft eine weit freiere Stellung, ale fie früher ben Revierförstern eingetäumt war; ihm fommen die Birthichaftevorschlage in ihrem gungen Umfange ju, fowie nach erfolgter Prufung berfelben burch das Forftamt und ertheilter Genehmigung durch die ditigierende Stelle, auch ber gange Bollzug, wobei die Direktion sich in der Forftmeistersinstruktion lediglich vorbehalten hat, in befonderen Fallen und für Sortimente von besonderem Werth, den Vorstmeister mit der holzanszeichnung zu beauftragen.

Sowie bie Aneführung ber forftwirthichaftlichen Operationen bem Bezirfoforfter allein überlaffen ift, ift es ihm auch bie Bermwerthung ber Baiberzeugniffe, und er hat Buch ju führen über das Ruhungsergebniß, über Einnahme und Ausgabe durch alle Mubriten, und barüber Nachweifung ju geben.

Er unterliegt in biefer Beziehung bing ber Controle ben Schlagfahrung und ber Auhungsergebuiffe, welche au Ort und Stelle durch ben Forftmeister vorgenommen wird, und ber Controle ber Buchfahrung, welche bas Forstamt mitteist eines Controles buches ju führen hat. — Bon dem Bezirfsförfter werden die Anweisungen für Golzhanerlöhne, Eulturkoften und andere Ausgaben aufgestellt, und sodann nach erfolgter Prüfung von dem Forstante auf die Forstraffe befreitrt, ebenfo die Eriose, welche bei der grundfählich nur im Aufftriche vorzunehmenden Berwerthung bet Forstprodufte 10 pCt. des aus dem Ergebniffen der Berwerthung im letten Wirthschaftsjahr zu bildenden Ausgalags, erreichen.

Diefe Stellung ber Bezirfsförfter und Forstmeister, insbefonbere bie Ertheilung ber Decretur befugnis an biefe Letteren ift
eine mabre Berbefferung und' befeitigt bie nicht geringen Rachtheile, bie sowohl ben Balbarbeitern, welche Forberungen an bie
Forstaffe haben, als bem Aerar in ber nothwendigen Berzögerung
ber Decreturen, so lauge diese ber Direktion oblagen, nicht allein
burch verspäteten Eingang der Erlöse, sondern auch durch bie
Störung bes Birthichaftsbetriebs bei zu lauge hingehaltener
Schlag und Balbraumung getroffen hatten.

Rückfichtlich ber Ginrichtung und Befchrelbung ber Forfte ift in ber Dienftinftruktion auf eine nachfolgende Juftruktion verwiesen und vorläufig bem Bezirksförfter zur Pflicht gemacht, möglichft balb die genaneste Reuntniß über Größe, Berfchiebenheit bes Bobens und die Bestands und Altersclassen der ihm anvertranten Domänenwaldungen sich zu verschaffen, und das Resultat seiner bestallfigen Untersuchungen aufzuzeichnen. Damit aber einstweisen mit einiger Genauigkeit bestimmt werden konne, was inzwischen gehauen werden kann, ift dem Bezirksförster zur Okliegenheit gemacht, unter Mitwirkung der Beiförster, sobald wie möglich, eine annähernde, auf den Flächengehalt und den Buwachs sich gründende Abschähung der Ertragsfähigkeit det ihm anvertrauten Domänenwaldungen nach ihrem bermaligen Bestande vorzunehmen, und daruach einen allgemeinen Wirtsschlassenessen zu entwerfen, nach welchem der Abgabesat vorläusig bemessen wird.

Sobann wird in Bezug auf die geometrifche Aufnahme ber jahrlichen Schlage angeordnet, daß vorerft ber Flachengehalt bes Schlages, insoferu solcher nicht aus den Balbblanen entnommen werden fann, genau ausgemittelt werde, und dem Bezirtsförfter zur Obliegenheit gemacht, die jahrlichen Schläge bei Riederwaldungen zu vermeffen, oder wenn er hierzu die erforberlichen Eigenschaften oder Refinftrumente nicht hat, bei dem Forftamte Bestimmung einzuholen, durch wen das Geschäft beforgt werden foll.

Benauere Borfchriften gibt bie Inftruttion bezüglich ber Gewinnung ber haupt = und Rebeunugungen, namlich ber Birth. fcafievorfclage, ber Goljauszeichnungen, ber Führung bes Balbhammere, ber holgfallung und Aufbereitung, bee Betriebe und ber Beauffichtigung ber Boighauerei, bet Bolgaufnahme und Abgabe, ber Enturgefcafte, ber gefahrbenden Greigniffe, ber Regiftratur n., welche beinabe fammtlich, theile burch fpater gefolgte formliche Inftruftionen, theile burch befonbere Beftimmungen manche amedmatig ergaust, andere aber auch nur in belaftigenben Arbeitegumache umgewandelt murben. Es ift überhaupt ber Dienftfreis ber Begirtoforfter weniger praftifch, ale eben bureaufratifc ausgebilbet worben, und anfatt biefen Beamten eine Raffe von Schreibereien, insbefondere Die Bermittelung ber Forfte amter bei ihren Correspondengen mit anderen Stellen, Die Berichts erbebungen für bie boberen Stellen, in Rallen, mo Die Forftamter foon genugende Austunft zu geben im Stande find, und eine Maffe theils vorgeschriebener, theils bei jeder Gelegenheit requirirter, gang erfolgiofer und entbehrlicher Borlagen gu erlaffen, find gerabe biefe geitverfcwenberifden und vom Balbgefcaft abhaltenben Schreibereien von Sahr ju Jahr noch gefteigert worben.

In Bezug auf Die perfonliche Stellung bes Begirtoforfters

ift ibm bie Annahme von Rebenblenften fowie bie Betreibung burgerlicher Gewerbe unterfagt, und bie Fahrung einer Landwirthfcaft nur infoweit geftattet, ale bieß fein haneliches Bedarfnis nothig macht; inebefonbere ift ihm ber ftanbige ober porubergehenbe Ganbel mit Forftprobuften verboten; bei Strafe be boppelten Beribes barf er bie ans Domanenwalbungen gum eige nen Gebrauche tanflich erhaltenen Forftprodufte nicht an Anter abtreten, und bei ber Berfteigerung von Forftprobuften aus Seme nenwalbungen, fowie bei Lieferunge: unb Arbeitsaccorbe fir biefe Balbungen weber fur fich, noch für Dritte mitbieten, ma in irgend einer Beife am Raufe ober Accorbe theilnebmen. An mit fpecieller Ermachtigung ber Direttion barf er Balbguter perfanfen, Beiben, Grafereien und Fifchwaffer, bie innerhalb be Domanenwaldungen liegen, und Jagben pachten, ober bei Bacin ber Art ale Theilnehmer auftreten. Gefchente von Berfonen, m welchen er im Dienfte ju thun hat, barf er in feiner Beife annehmen, ober gu' feinem ober feiner Angehörigen Ruben anneb men laffen. Dit ber Beauffichtigung von Gemeindes, Stiftunge: ober Privatmalbungen, bann mit ber Beanffichtigung von Jagben ber Gemeinden, Stiftungen und Privaten barf er fic ohne befons bere Ermachtigung ber Direftion nicht weiter befaffen, ale bieß fein Befchaftefreis ale Forftpolizeibeamter erforbert. Der Ginjug von Forfigelbern ift ben Begirteforftern gleichfalle verboten.

Die Inftruttion für bie Forftmeifter ift am 19, Anguft 1834 erfolgt und in den gleichen brei Abschnitten, in welche die Instruttion für die Bezirteforfter zerfällt, in dem Berordnungs-blatt vom 1. September in 35 Baragraphen mit 12 Muftern enthalten.

Die perfäulichen Berbaltniffe ber Forfmeister unterliegen ahnlichen Bestimmungen, wie die ber Bezirsförfter. Auch fie burfen feine Gewerbe, überhaupt aber teine Rebengeschafte treiben, worunter ihre Dienstverrichtungen ober bie unausgefeste Gorge für Erhaltung und Beförberung bes Interesse der ihnen anvertranten Baldungen ober beren Ertrag leiden, oder in Gefale fommen fonnte; ebenso weuig durfen fie Geschente annehmen, but Mccorben oder bei ber Berwerthung von Forstprodutten abetheiligen u. f. w.; sie burfen Forstgeider weber einnehmen, und ausbezahlen.

Man fieht, die Berwaltung läßt es an ihr nicht fehlen, um bie Chrlichfeit ihrer Beamten festjuhalten und deren Thatigseit ausschließlich den Berwaltungsobjecten zu fichern, wobel es den Anschein hat, als ob fie bestalb gegen die Mitglieder der Direktion mehr Liberalität bethätigen zu dürfen glaube; denn bort untersliegt es feinem Anstand, wenn Geschäfte, die beinahe die halbe Beit eines gewandten Arbeiters in Anspruch nehmen, wie beispielsweise die Leitung der Berforgungsanstalt, Caffter obe Gecretärstellen bet dieser, sowie bei anderen gemeinnutgigen Brivatunternehmungen von den Mitgliedern der Direktion nebenbei beforgt werden.

Die Forftamter find ben beiben Direktionen ber Forftpolizei und ber Forftbomanen und nebenbei ber betreffenben Rreisregierung unmittelbar untergeordnet, wie ihnen bie Begirfeforfter, über welche fie aber nicht die gleiche Strafbefuguiß haben, wie bie Direktionen über bie Forftamter. Gie burfen nur angeigen und Flagen, und erft fpater erhielten fie die Befugnis, faumige Borlagen burd Strafboten erheben laffen gu burfen.

Bie eben fcon ermabnt worben, befchranft fic bie Competeng ber Forftmeifter im Birthfchaftlichen auf Die Revifion und Brufung ber Boricbiage ber Begirfeforfter. Gie baben obne por: berige Genehmigung ber Direftion feine beffallfigen Berfügungen ju treffen, und ba oft Die Belt jum Beginn ber Biebe fcon eintritt, ebe bie wirthichaftlichen Borfchlage haben an Drt und Stelle gepruft, gefdweige benn vorgelegt und von ber boberen Stelle genehmigt werben fonnen, entfteht burch biefen, bem fetis gen Bilbungeftanbe ber ausabenben Forftbeamten gemiß nicht ent fprechenden Gefchaftegang hemmuiß im Bollgug, welche burch eine Garantie für boberen Berth ber Anordnung, Die in ber rein nur formellen Genehmigung ber Birthicafteplane burch ein bie ortliche Renntnig entbehrenbes Collegium nicht liegen fann, auch nicht ausgeglichen wirb.

Die Bestimmungen über bie Dienftvifitationen, Die Grengrevifionen, bas Berhalten bei Rechtsftreitigfeiten und in Forfifrevelfachen find taum in Ausführung getommen, und fie fowohl, ale jene über bie Buchführung und Befchafteformen baben eine Deuge, bas Gefchaft vermehrender Abanderungen erlitten. Bur Die Regiftraturen, faum nach ber ertheilten Ordnung eingerichtet, wurde in Antzem wieder eine gang neue Ordnung eingeführt, woburch bas mubfam erft Geordnete ebenfo mubfam wieber umgeordnet werben mußte. Ebenfo wurden auch bie Begirfeforfter betroffen, benn bie mit ber Dienftinftruftion erlaffene Regiftratur: ordnung murbe burch eine vollig umgeanberte mit Berfügung vom 29. Dai 1840 (Berorbnungeblatt Dr. 18) erfest.

Rudfichtlich ber gorfteinrichtung liegt ben Forftamtern bie Brufung, Berichtigung und Borlage ber vorläufigen Birthichafteplane ob.

Ergangt wurden Die Dienftinftruftionen burch befonbere Inftruftionen, und zwar nach dronologifder Orbnung: 1) für bie Beiforfter bom 30. September 1834 (Berorbnungeblatt Rr. 17) mit ber angehangten Lofcorbnung bei Balbbranben. 2) für bie Balbhuter in Domanenwaldungen von gleichem Datum, 3) für Die Forftamtegebulfen, 4) für Die Bornabme ber Dienftvifitationen bei ben Forftamtern vom 30. Januar 1886, 5) für Die Bolgbauer in 63 Baragraphen vom 27. December 1836, 6) für Abichluß von Rauf: und Taufcvertragen vom 21. September 1841, 7) gur Taration ber Domanenwaldungen, 32 Geiten mit 12 Duftern und einem Unbang von 4 Seiten gur Erlanterung bes 3wedes und Gebrauches ber Rachweifung über bie Birthe fcaftefactoren vom 21. Februar 1843, 8) für Bermarfung, Bermeffung und Cartirung ber Domanenwalbungen, 18 Seiten einfolieflich ber Dufter über den Bermeffungevertrag vom 20. Inni 1848, 9) für Antrage auf Remuneration ber Balbhater vom 4. April 1845, 10) für Die Berftellung und Unterhaltung ber Soljabfuhrwege, Braden und Floganftalten ze. vom 4. Rovem= ber 1845, fowie 11) ber Bleinalmege vom 1. April 1846 und 12) Erlauterungen hierzu vom 7. September 1847, 13) für Beforgung ber Rauf = und Taufchgefchafte, 69 Seiten mit 8 Tafeln jur Ermittelung bes Berthes ber Objecte vom 21. September 1846, und 14) ebenfo 12 Seiten vom 18. Juli 1847. -Gine Reihe von Berfügungen, welche bie Forftabminiftration nicht ansfolieffend betreffen, enthalten bie Berordnungeblatter gleiche falle; fo über Die Berfendung von Dienftichriften, über Die Berudfichtigung ber Dienftjahre bei ber Benfionirung, bas Bugfoftennormativ bei Dienftverfegungen, Die Erhebung bet Claffenfleuer, Die Dienftpolizeiliche Strafbefugniß Der Direftion, Die Conftatirung bes Anfangs ber Dienftzeit neu angeftellter Staatsbiener, ben Beidaftefinl, Die Bergutung ber Gifenbahntare bei Dienftreifen, Die Berudfichtigung ber gunftionegehalte bei Bugtoftenvergutung, Die Anwendung bes Bugtoftennormative, Die Miethainsvergutung bei Berfetjung ober bei proviforifder Berwaltung von Dienfiftellen, Die Entrichtung bes Miethzinfes von Dienstwohnungen, Die Brobezeit ber Staatsbiener, Die Feier ber Sonn= und Festage, bas Berfahren bei ftreitigen Bermaltungs, gegenftanben, bie Dichtanrechnung ber Funktionegehalte bei Dieth: ginfen.

Die Entwickelung bes Forftbontanenwefens wollen wir nach folgenben Abtheilungen naher betrachten, nachbem bas Betreffnif ber Forftpolizei im 2 ten Abiconitte fcon abgehandelt worden und in biefer Begiebung felbiffanbige Beftimmungen fur bie Domanen, walbungen allein nicht vorfommen.

a) Balbbefit, Bermeffung und Ginrichtung.

Erft im Jahr 1843 erfcbien bie in ben Dienftinftruftionen für bie Begirfeforfter und Forftmeifter vom Jahr 1834 angefunbigte Inftruttion über die Abichabung und Ginrichtung ber Domanenwalbungen; fie batirt vom 21. Februar; ihr folgte unterm 20. Juni bie Inftruftion über bie Bermeffung und Cartirung ber Domanenwalbungen. Dem Beginne biefer umfaffenben Befcafte mußten jeboch noch manche andere vorangeben, wenn bas Gefchaft angleich bunftlich und fur bie Dauer follte vollzogen werben fonnen. Es gehören hierher in erfter Reihe: Die Balbarronbirung, Die Berichtigung und Bermarfung ber Grengen, Die aus Servitutab= lofungen folgenden Balbtheilungen und bie Berftellung, minbeftens bie Brojectirung ber Begfpfteme.

3m Betreff ber Grenzberichtigung find ber Abichatungeinftruftion mehrere Berordnungen vorgegangen; bie erfte von bem Minifterium bes Innern vom 14. Rovember 1834 erlaffene und in bem Berotbnungeblatt Rt. 20 vom 22. December erichienene, behandelt in darftiger Beife in 7 Baragraphen die Bermeffung, Bermartung und Befdreibung ber Domanenwaldungen jum Bolls jug bes § 31 bes Borftgefenes.

Gine weitere Berfugung vom 25. September 1835, bie jeboch erft am 8. Januar 1886 burch bas Berorbnungsblatt befannt gemacht wurde, betrifft die Bahlung ber Roften ber Grenzberichtigunges arbeiten; eine folche vom 10. Robember 1835 fdreibt wiederholt vor, daß die Scheibungelinien zwischen Befigungen bes Domanen: und bee Forftarare nicht mit Steinen, fonbern nur burch Graben bezeichnet werben follen, und burch Berordnung vom 23. Septem: ber 1836 mutbe weiter bestimmt, bag biefe Graben gu Roftener= sparing nur 1 1/2 guß Breite und 1 guß Tiefe erhalten follen. Ueber bas ju Grengfteinen ju vermenbenbe Material (Canbftein) und bie Dimenftonen ber Grengfteine trifft eine Berordnung vom 24. Auguft 1838 Bestimmungen. Gine folche vom 5. October beffelben Inhres (Benordnungsblatt Rr. 41) enthindet die Forks meister von der Anwohnung bei der Berichtigung nicht streitiger Landesgrenzen. Ueber die Bornahme von Beränderungen an Landesgrenzen, sie eine Berordnung vom 7. December 1841 maßges bend, und über die Art und Weise der Waldvermessung und in Bezug auf die Rosen tressen die Berordnungen vom 9. und 23. März 1838, vom 15. Mai 1838 und 4. Februar 1840 Bestimmungen, womit nicht auszureichen war und welche durch die umsassener Bermessungsinstruction vom Jahr 1843 beseitigt wurs ben. Dieser Instruction solgen zwei Ergänzungen nachträglich, von welchen die Bersügung vom 3. Detober 1843 im Interesse der Bermessung die Bezeichnung der Hauptgernzpunkte auch zwissisch Eigenthum des Domänens und des Forstärars mit Grenzsteinen ausrduct, und eine solche vom 8. Februar 1848 wegen Erhaltung der geometrischen Signalpunkte das Betressende versügt.

Die Servitutablofungen wurden, wie ichon vorbin bemerft, feineswege forbernd betrieben; boch murben beren mehrere bei Belegenheit ber Forfteinrichtung ine Reine gebracht, Die vielleicht, hatte biefe Arbeit nicht baju gerrangt, noch wie manche andere im Rud: Rand fich befanden, beren billige Ablofung mit großen Schwierigs feiten nicht verfnupft ift. Ge ift auch biefes Felb ber forftlichen Geschäfisthätigfeit in ben Berordnungsblattern ganglich unbebaut geblieben. Dagegen ift in Bezug auf bie Bermehrung und zwede magige Arrondirung bee Forftbomanenarare mehr geicheben, unb bier insbesondere bas Formelle vorzugeweise cultivirt worben. 3us erft geben mehrere Berordnungen Unleitung über bie rechnunges mäßige Behandlung bes Grundftoffe. Gine folche vom 4. April 1834 (Berordnungeblatt Dr. 4) fdreibt ben Forftcaffen zwei Formulare por, bas eine jum Rachweise ber im Rechnungsjahr Statt gefunbenen Beraußernugen für ben Grundftod, bas andere für bie Erwerbungen. Daranf erfolgte von bem Finanzminifterium am 20. September 1834 eine in bem Berorbnungeblatt Dr. 16 erfchienene, fehr ausgebehnte Berordnung, welche über bie Darftellung ber 216= und Bunahme bes Stochpermogens bes Ctaats auf feche Quartfeiten mit einem acht Quartfeiten fullenden Dufter über bie fummarifche Darftellung Die Domanenvermaltungen, beziehungeweife bie Forftcaffen inftruirt, monach bie erftere oben angeführte Berordnung wieber wegfallt. Durch eine weitere Berordnung vom 14. Rovember 1834 (Berord: nungeblatt Rr. 18) wird fur bie, jener Darftellung beigufügenben Abichriften ber Rechnung eine Abfürzung verfügt; eine Berordnung vom 16. Marg 1836 fchreibt einen andern Borlagetermin vor, und eine folche vom 18. November 1838 erlautert, welche Rachweisung nun uoch gegeben werben muß, und welche nicht. Gine an bie gorfiamter und Forficaffen gerichtete Berordnung vom 26. August 1836 (Berordnungeblott Dr. 14) gibt jur Erzielung ber Uebereinstimmung ber von ben Forftamtern noch & 13 ihrer Inftruftion in abweichen: ber form und ber von ben Forftcaffen nach der Berordnung vom 20. September 1834 ju führenben Bergeichniffe über bie am Forft. grundeigenthum portommenben Beranberungen nachträgliche Erlaus terungen, nachbem eine Berordnung vom 7. April 1836 (Berorb. nungsblatt Dr. 9) mit zwei Formulgren eine abgeanberte Borfdrift ber Rachweifung ber ararifchen Liegenschaften und Bebaube fur bie Sorftamter ertheilt hatte.

Ueber bie Steuerfataftrirung fur ben Grunbftod gibt eine Ber-

ordnung vom 1. Mai 1888 Anweisung, und mehvere andere geen dieß in Bezug auf Ab- und Buschreiben der Stener, über ben Girtrag von Rauf- und Tauschverträgen in die Grundbücher, über ta Bertschanschlag der Beränderungen, über das Berfahren zwischwertschiedenen Etats und über den Termin der Borlagen der verschiedenen Darftellungen, welcher durch Berordnung vom 30. Cas ber 1842 für die Forstcoffen, die ihre Darftellungen für das Ackunngsjahr (von Januar zu Januar) aufzustellen haben, mim
1. März, für die Forstämter aber, welche sie für das Bindschaftsjahr (von Inli zu Inli) aufzustellen haben, auf ten 1.3unar sestgeseht wird. Eine Berordnung des Finanzwinisterins
vom 9. Januar 1843 hebt nun die ganze Berordnung vom 20. Setember 1834 auf, und ihr zusolge unterblieben schon für das Int
1842 die seitherigen Rachweisungen über die Ab- und Zunam
bes Grundflordvermögens von Seiten der Vorstassen.

Gine Berordnung vom 2. Mai 1845 ichreibt bie Unterlassung bes Stockrobens durch Anordnung ber Forstbehörden auf den an den Cameraletat abzugebenden Balbflachen vor, und eine solche vom 28. Marz 1848 die zeitliche Abholzung, die Förderung der holze abfuhr und die ungesäumte Ueberweisung, lep'ere jedoch erft unmittelbar nach der Abholzung, burch welche Bestimmung die ales baldige Bortehr der Urbarmachung von Seiten der Berwaltung, an welche das Object übergeht, unnötzig hinausgezogen wird.

Ueber ben Abschluß von Lanf : und Tanichverträgen enthalt bas Bererdnungsblatt Rr. 30 eine inftruirende Borichrift vom 21. September 1841, ber ein Formular für ben Laufvertrag seibit, sowie für ein weltläufiges Erfundigungsprotofoll über die Berhalt-niffs der zu acquirirenden Liegenschaft beigefügt ift. Die Aussertigung der Berträge wird nach erfolgter höherer Genehmigung durch die Forstausen bei den Amtorevisoraten bewirft.

Neber ben theilweisen Anfauf geschloffener hofiguter enthält bas Berordnungsblatt Rr. 18 von 1848 eine besondere Berordnung in 7 Paragraphen, hervorgerusen burch die eigenthümlichen Bribältniffe solcher Güter; voran geht ihr eine besondere Instrutim über das Berfahren dei Liegenschasteuwerdungen für das Borftim unterm 18. Juli 1847 (Berordnungsblatt Rr. 15), welche die vortigeschifte, instruirende Berordnung vom 21. September 1841 war aussehe und neue Formulare für Kaufe, Tauschverträge Erfundigungsbogen vorschreibt.

Am 24. Juli 1846 erfchien eine Inftention von 33 Baragne phen unter ber Ansichrift: "Borichrift für die habischen Bezieleient behörben zur Besorgung ber Kauf- und Tauschgeschäfte in Bab und Walbboben" mit 'einer Anleitung zur Walbwerthberchand von 79 Seiten, worüber bereits Seite 182 ff. biefer Zeims un 1848 Bericht erstattet worben ift.

Diese Infrustion ift von bem Finanzministerium unmittelbat, ohne baß bie forfitechnischen Referenten barüber zu Rath gezogs worden wäten, erlassen worden; fie entspricht auch gewiß dem Iwed Bes Ministeriums vollkommen, ber barin gefunden werden mas ein wo möglich mathematisch richtige Werthberechnung für ein Kanstediet zu gewinnen. Allein barauf ift nicht Bebacht genommen, bei bem Berfäuser die Werthberechnung ebenso flar gemacht werden finne, was boch unerlästich erscheint, wenn man in ihm den Berbacht gegen Uebervortheilung nicht erregen will. Sanbelt es fic

um bebeutenbe Malbflachen, alebann ericeint eine Berechnung auf ben Brund einer Forfteinrichtung mit nachhaltigem Ertrag immerbin nothwendig, obgleich die vorgeschriebene alebann nur zu einem befriedigenben Biele fur beibe Theile führen fann, wenn ein richtiges Altersclaffenverhaltniß ber Beftanbe icon vorhanden ift. Be mehr aber ber bolworrath ben ju nachhaltigem Betriebe erforberlichen überfteigt, befto weniger entspricht bie Berechnungeweise bem wirtlichen Baldwerthe, und befto feltener wird man fich baber mit bem Balbbefiger über den Preis einigen tounen; benn bie Ausnahme, welche fur ben Rapitalfactor bei Dochmalbungen mit bebeutenben, hanbaren Bolgmaffen jugelaffen wirb., ift nicht weitgebend genug. Marum foll man nicht ebenfo weit geben in Mittelmalbungen, wo bie Dberholger überwiegen? Rur burch bie Erhohung bee Bines fußes im Berhaltniffe bee Unfteigens ber Solzvorrathe über bie mittelfahrigen fonnte mohl hier bas rechte Daag getroffen werben. Es fcheint aber überhaupt eine Abschätzung unter gleicher Bertheis lung ber Ertrage auf jebes Jahr nur bei Balbflachen von folchem Belange richtig, wo eine nachhaltige Rugung auch wirklich betries ben werben foll und fann; in allen anbern Fallen fieht fie rein in ber Luft, weil fie auf ibeale Factoren gegrundet wird, die gewiß in feinem einzigen Fall in ber Birflichfeit fich ergeben. Aus biefem Grunde werben oft folche Erwerbungen gerabe unmöglich, bie fich vorzugeweife empfehlen, namlich Balbenclaven, Grundftude, bie gur zwedmäßigen Balbabrundung einen hobern Berth haben, und folche Balbflachen, die in eine oft gang fehlenbe, oder ungureichend por= handene Altereclaffe murben eingereiht werben fonnen. Fur Balbungen, bie erft entstehen follen, eine Werthberechnung nach einer oft erft in 100 Jahren und fpater eintretenben und biecontirten Rupung aufzuftellen, um hiernach ben Boben, worauf fie erft machfen follen, angulaufen, icheint une allgu fpeculatio und viel zu weit abzumeichen von einer fur folche Arbeiten munichenswerthen Gin= fachheit und flaren Darftellung. Um ben 3med an fich zu erreichen, geben baber die Schager gewiß einen gang andern Beg; benn anftatt beifpielsweise eine Flache, die in einem Weißtannenhochwald mit 120jah: rigem Umtrieb angefauft werben foll, mit bem biefem Umtrieb unb biefer Bolgart entsprechenben Ertrag ju berechnen, wird ber Schaper biefelbe mit möglichft balb wiederfehrendem Ertrag einer preiswerthen Solgart ale Riederwald berechnen, wenn auch bie Flache nichts Anderes ale Weißtannenhochwald werben wirb, und er hat alebann gewiß nicht mehr gefehlt, ale wenn er bie Rlache, die etwa 10 Morgen groß, in einem Juhre cultivirt und in einem und bemfelben Beftanbe irgend einer ber ichon bestehenben Wirthfichafteabtheilungen jugetheilt wirb, fo berechnet hatte, bag 0.084 Dlorgen bei 120 fabrigem Umtrieb alijahrlich mit einem gewiffen Ertrage jur Rugung fommen warben, wie nach ber Inftruftion gefchehen folt. Somohl für bestamblofe, erft zu Balb anzulegenbe Blachen, als für bereits angelegte, bie noch feinen Ertrag abwerfen, babfte bie Aufftellung eines Formulare fur bie Berthberechnung unter Berntfichtigung ber Bobenclaffe und bee Golzwerthe, und bei fcon bestochten Flachen, eines fieigenden Berthauschlags je nach Alter und Bollfommenheit ber jungen Beftande praftifcher fein und die Raufgeschafte weit eher forbern, ale bas viel ju mubfelige und immerhin tein richtiges Grgebnig liefernbe Berfahren nach ber Juftruftion. Alle anbern Bals bungen aber, Die einen nachhaltigen Betrieb megen ihres geringen Umfanges nicht zusaffen, kann und wird man nicht leicht anders zu kanfen bekommen, als wenn man fie nach ihrem dermaligen Werthe schätzt, und das Ergebuiß einer solchen Schätzung wird auch gewiß in allen Verhältnissen richtiger sein, als eine ideale Berech: nung eines nicht vorhandenen und schwerlich je eintretenden Waldzustlandes. Die Källe, in welchen man aber einen, den nachhaltigen Betrieb gestattenden Wald wird zu kaufen bekommen können, mögen sehr selten eintreten, und es ware daher gewiß wünschenswerther gewesen, eine für die Wehrzahl der Källe, nämlich sur die ararisches Waldeigenthum schließenden und abrundenden Acquisitionen, praftischer Justruktion erscheinen zu sehen, wenn doch für alle Ankause, auch unter den abweichendsten Werhältnissen, ein und basselbe Verssahren vorgeschrieben werden wollte.

In Bezug auf die Forstvermessung hat die Direktion ber Forsten burch Berfügung vom 23. März 1838 die von der Forstpolizeis birektion über die Bermessung der Gemeindewaldungen erlassene Instruktion für die Geometer vom 2. Februar 1835, sowie die Ausweisung für die Geometer zur Maldvermessung in technischer Bezieshung vom 13. Januar 1837 auch für die Domänenwaldungen aboptirt.

In Bezug auf bie Anordnung von Bermeffungen burch die Forftamter und auf die Accordabschlüffe mit den Geometern über Bermeffungen zum Behuf von Acquistionen ging am 9. März 1838 eine Berfügung voraus, zu welcher durch eine folche vom 15. Mai 1838 die Formulare zu den Flächenverzeichnissen und Grenzverzueffungstadellen, welche an die Stelle der, der Inftruktion für die landesherrlichen Forstmeister als Domanialsorstbeamte beigefügten Bermeffungstadelle zu treten haben, nachgebracht worden.

In Folge ber neuen Inftruftion fur bie Forfteinrichtung erfchien am 20. Juni 1843 (Berorbnungeblatt Rr. 10) eine umfaffenbe Inftruftion für bie Bermarfung, Bermeffung und Cartirung ber Domanenwaldungen, welche in allgemeine und befondere Beftimmungen zerfällt, von welch letteren bas Berfahren in Bezug auf bie Berichtigung, Bermarfung und Sicherung ber Balbgrengen unter 27 Biffern vorgeschrieben wirb, welche ungeachtet ber großen Beitlaufigfeit, womit ber Wegenftand behandelt wird, unbestimmt laffen, bon wem die betreffenden Befcafte beforgt werben follen. Ueber Die Aufftellung und Ginweifung ber Beometer erfolgen hierauf zwei Quartfeiten fullende Bestimmungen, wonach nur bei Flachen von mehr als 50 Morgen bie Einholung ber Direktorialgenehmigung ber Bertrage por bem Beginne bes Gefchafts vorgeschrieben wirb, wobei bie Auswahl bes Geometers nach Bernehmung ber fammtlichen Concurrenten bem Forfamte überlaffen wirb, bei gleicher Uns forberung aber erprobte Buverläsfigfeit berudfichtigt werben foll. Fur bie Erhaltung ber trigonometrifchen Buntte foll in und an ben Domanenwaldungen, mo nicht bereits vorhandene Firbundte bierzu gemählt werden fonnen, burdy besondere Berfteinung geforgt werben. Ueber bie Blanzeichnung werben besonbere Bestimmungen getroffen, wonach der Maßftab von 1/1000 ber natürlichen Große zur Cartirung eingehalten werden muß. Für alle zu befondern 3weden vermeffene Glachen unter 50 Morgen ift aber ein Dafftab von 1/2000 und für bie unter 5 Dorgen von 1/1000 vorgefchrieben. Es folgen fobann Formulare über bie Auffchriften und Bestimmungen über bie Behandlung ber Seftionen, und über bie Detailzeichnung. Die Flachen und Coordinatenverzeichniffe muffen boppelt ausgefertigt und die Grenzvermeffungstabellen für jeben Birthschaftsbezirk besonders gefertigt werden, wobei für jede Barcelle auf einem besondern Blatt zu beginnen ift. Die beendigten Bermeffungsoperate werden von den Geometern zuerst zur Oculardrufung an die Bezirfsforsteien abgegeben, welche sie fofort mit Bericht über den Ersund an das Forstamt einzusenden haben. Die Blane werden lithographirt. Ueber deren Ausbewahrung und Erhaltung werden gleichsalls Borsschriften gegeben. Bestimmungen über die Nachträge und Abanderungen an den Bermeffungsoperaten schließen die 15 Quartseiten einnehmende Instruktion, der noch ein Muster über den Bermeffungspertrag von 11 Paragraphen beigesügt ift. Durch schriftiche Erlasse wurden später noch mehrere Erlauterungen zu dieser Instruktion gegeben.

Bie oben icon ermahnt, ging ber Inftruftion über bie Bermeffing bie uber bie Taration ber Domanenwaldungen voran; fie ift in bem Berordnungeblatt Dr. 8 vom 16. Darg 1843 enthalten; fie batirt vom 21. Februar 1843 und nimmt 32 Quartfeiten ein, nebft 12 beigefügten Duftern. Diese Inftruftion ift bas Bichtigfte, man fann fagen bas Gingige von Bebeutung, mas ber neuen Forftabmi: niftration in einem Beitraume von 10 Jahren und über biefen binaus bis auf ben heutigen Zag entsprungen ift. Bas in bem Berlaufe von 10 Jahren feit ber burchgreifenden Umgeftaltung bee Forftwefene fur beffen wichtigften Theil, fur bie Forfteinrichtung, gefcheben mar, ift ungeachtet bes bebeutend erhöhten Roftenaufwands für bie Leitung ber Forftbomanenvermaltung aqual null. Diefe Inftruftion grunbet bas bei ber Abichatung und Ginrichtung ber Domanenwalbungen gu beobachtende Berfahren auf die allgemeine forftpolizeiliche Inftruftion. Sie verfieht bie icon in verbefferter Form fur bie Ginrichtung ber Bemeinbewalbungen angenommene Fachwerfemethobe mit noch weitern Berbefferungen, inebefondere in Bezug auf bie bei ber Ginrichtung ber Domanenwaldungen nothwendig ju beobachtende Rachhaltigfeit ber Belbertrage, mit mehr in bie Ginzelheiten eingehenben Bestimmungen. Die Anführung ber Gingelbestimmungen biefer, auch in ber forftzeitung 1843. Geite 217 zc. mehrfach befprochenen Inftruftion glauben wir übergeben ju muffen. Gie besteht ale ein abgerundetes Bange und ift als folches ans bem Rreife ber anbern Beichaftothatigfeit ber Direftion getreten, und vielfeitiger Beurtheis lung bereits unterlegen. 3m Allgemeinen ift fie in ber Forftliteratur gunftig aufgenommen, boch ift babei in Manchem, im Tabel wie im Lob, wohl ju weit gegangen worden; wir aber glauben nur biejenigen Bemerfungen anbringen gu follen, ju welchen ber Berfolg ber Anwendung ber Inftruftion Belegenheit gegeben hat.

1) Bei ber Aufftellung bes vorläufigen Betriebsplans foll bie Sauptnugung insoweit in Betracht zu ziehen fein, als fie eine jahrliche, nachhaltige ober aussetzehnbe fein fann, und es follen bei ber Genehmigung ber vorläusigen Betriebsplane von ber Direftion nahere Bestimmungen barüber ertheilt werben, inwieweit bie jahrliche Rachhaltigfeit im Ginzelnen ober im Berbanbe mehrerer Birthichaftsbezirfe aus localen Rudfichten unbedingt einzuhalten ift. Eine berartige Bestimmung erscheint in Bezug auf die Rutholzwirthischaft und die Erzielung gleichmäßiger Gelbertrage gewiß nur zweckmäßig, allein, was sie zur Regel macht, hatte als die Ausnahme in der Beise den Erfolg geschert, daß die Direstion die Bestimmung

fich vorbehalten haben wurde, wenn bie Rugung von bem Rachhaltigseitsprinzip abweichen soll. So famen aber die Taxatoren in manche Berlegenheit wegen ber Behandlung bes Betriebsplans und seiner Uebereinstimmung mit dem Einrichtungsoperate selbst, wovon die natürliche Folge war, daß die Operate ebenso viel wie möglich auf gleichmäßige Nachhaltsnugung berechnet wurden, und aussehenze Rugung nur da in Anwendung sam, wo eine Waldsäche wegen zu geringer Größe au sich seinen Rachhaltsbetried, und ihre Luge die Bereinigung mit einem andern Wirthschaftsbezirk nicht zuläst. Es wurde daher wohl in vielen Fällen der Zweck der Bestimmung bei § 8 ber Instruktion nicht erreicht.

- 2) Rach bem im' angeführten § 8 ber Inftruftion ausgefprodenen Grundfage follen bie Domanenwalbungen in möglichft furger Beit in Die portheilhaftefte Brobuftion gefett merben. — Ge fe nun in gang richtiger Burbigung biefes Grunbfages bie Ginrid: tungeoperate in folden Birthichaftebegirfen, wo bie Rupholgwirth= fchaft einen besonbern Betrieb bebingt, aufgestellt worben, mobei naturlich bei ber Dedung ber einzelnen Berioben Unterfchiebe von oft erheblicher Bebeutung vorfommen mußten. Sier mußten fich querft bie Nachthelle ber Uebertragung ber Leitung bes gangen Tara= tionegeschaftes an einen einzigen Commiffar, ber überbieß noch mit andern Referategeschaften in ber Direftion übermäßig in Unspruch genommen war, nothwendig berausftellen. Es wer nicht moglich, bas gange Befchaft gehörig ju überfeben und auch ju rechter Beit bie nothigen Mittel, namlich alle, ober wenigftens biejenigen Gins richtungsoperate zu beschaffen, unter beren Birthichaftebegirten bie erforberlichen Ausgleichungen ju treffen gewesen fein murben, und fo murben abermale burch Flachenverschiebungen und Rugunge: berechnungen auf möglichft nachhaltigen Ertrag eines Birthichafte .. bochftene noch eines Forftbegirte, Die zwedmäßigen Bestimmungen bes § 8 elubirt, woburch eine Angahl von Operaten entftanben ift. nach welchen wohl fur furge Beit, nicht aber fur bie Dauer gewirth: fchaftet werben fann, wenn man ben vorangeftellten Grundfas ber Erzielung ber vortheilhafteften Produktion in möglichft furger Ben nicht verlaffen will.
- 3) Bu fehr wurde bagegen an ben Bestimnungen bes vorlsfigen Betriebsplans in Bezug auf bas Weglischem festgehalten, wedes in diesem projektirt, mit ihm genehmigt und sodaun bei in Bermeffung abgestedt und nivellirt werden sollte. Ginleuchtend ift es aber, baß erft nach Bitdung ber Wirthschaftschachenabtheilung ein Beglistem für die Dauer projektirt werden fann. Die in Volge ber spätern Vestkellung ber Abtheilungslinien nothwendig gewordenen Abanderungen ber Beglinien stießen sofort bei ber Direktion auf die größten Schwierigkeiten, und so unterblichen mehrere Jahre lang manche ber nothigsten herstellungen, über beren Tracirung kein Zweisel bestehen konnte, während andere, wei minder wichtige zum Theil mit wahrer Berschwendung ausgesühr wurden.
- 4) Die Borfchriften uber bie Birthfchafteficheneintheilung ermangeln einer wunschenswerthen Bracifion und find geeignet, bei ben Taxatoren mancherlei Bebenftichkeiten zu erregen. Besonders ift bieß-bei ben, wegen Bestands: ober Altereverschiebenheiten zu bilbenben Unterabtheilungen ber Fall. Es wurde babei in ber Regel

viel zu angflich ju Berfe gegangen und baburch bie Ginrichtungsarbeit felbft erschwert und vertheuert.

- 5) Ginen bas Befcaft teineswegs forbernben Ginfluß hat bie Beftimmung ber \$5 14 und 20 geubt, wonach bie Direftion vor bem jahrlichen Beginne ber Taxationsarbeiten in benjenigen Forftamtebegirfen, welche im gaufe bee Jahres eingerichtet werben follen, bie Bilbung ber Birthichaftebegirte nach vorherigem Localangenicheine mit ben Forftamtern berathen lagt. Ge entsprang bieraus insbesondere ber Uebelftanb, bag bie, gleichfalls bem Taxations Commiffar jugewiesene Brufung bee vorlaufigen Betriebeplanes in ber Regel mit jenem Befchaft erft vorgenommen werben fonnte, baber in manden nothwendigen wirthschaftlichen Anordnungen ein nachtheiliger Bergug entftand, fur bie Erlebigung ber gangen Ginrichtungearbeit aber ein um fo großerer, ale es nicht bei ber Brufung ber Birthichaftebegirte (§ 14) allein blieb, fonbern auch bie fbeziellen Abtheilungen ober Birthichafteflachen (§ 20) eben biefer Brufung unterworfen wurden, ber Taxationecommiffar baber nicht vor dem Beginne ber jahrlichen Taxationsarbeiten, fondern erft, nachbem ein guter Theil berfelben bereits gethan fein mußte, erfcheinen fonnte, die Brufung baber bis gur beendigten Projectirung jener Flachen hinaustam, wodurch bas Befchaft felbft in bie gange gezogen murbe, ohne bag bie gu'fehr ine Spezielle gehenbe Ginwirfung bes Commiffars, welcher jebenfalls eine folche Localfenntniß, wie die mit ber Taration betrauten Beamten, nicht haben fann (wobei die Prufung ber Birthichafteflachen : Gintheilung burch bas Forftamt allein vollfommen genugt haben murbe), von besonberem Berthe fein fonnte.
- 6) Die complicirten Borfchriften uber bie Aufnahme bee Bolgvorrathes führten ju mancherlei Digverftanbnig und Ungleichheit in ber Behandlung bes Geschäftes. Dem § 26 gufolge foll bas haubare und junachft ber Reife ftebenbe, poranefichtlich in bem nachften Sahrzehent gang ober theilmeife zur Ausnugung fommenbe Bolg, einschließlich ber Durchforftungeertrage, nach Sortimenten und holgarten aufgenommen und nach ben gewöhnlichen Berfaufe: maaßen verzeichnet werben; ber übrige Golzwerth wird lediglich nach Daffeflaftern erhoben. Bei ber Ginrichtung fehr bebeutenber Birthichaftebegirte zeigte es fich balb, bag man biefer Beftimmung taum annabernd folgen fonnte, und um bei ber Bestimmung ber Birthichafteflachen fur bie erfte Beriode nicht ber Nachholung fpegieller Aufnahmen fich auszufegen, maren bie Taratoren genothigt, fcon von vorn berein alle biefenigen Bestanbe fpeziell aufzunehmen, welche möglicherweise biefer Beriode gufallen fonnten. Die Art ber Aufnahme felbft führte nicht minber ju ungleichartiger Behanblung. Alle nach Sortimenten ju berechnenben Bolger follen einzeln burch erfahrene Bolghauer abgefchatt, ober mit bem Rreisflachenband ausgemeffen, und anenahmeweise nur bei gleichattigem Buchfe claffen: weise ausgezählt und nach Dufterftammen berechnet werben. Brobes flachen burfen nur beim Unterholz in Ausschlagmalbungen und bei Durchforftungen in Anwendung fommen. Bei biefen follen aber überall Brobefallungen vorgenommen werben. - Die Bestimmungen rudfictlich ber Sortimenteufnahmen mußten nothwendig gur meis teften Ausbehnung ber fpeziellen Deffung fubren, weil ben Zaratoren bei ber unterfagten Schapung nach Probeflachen nichte Anberes übrig blieb. Sierburch wurde viele Beit fur bas Befchaft in Uns

spruch genommen, und baffelbe wesentlich vertheuert, ohne baß man fich schmeicheln barf, besthalb genanere Ergebnisse erhalten zu haben. Bon ber Ermittelung ber Durchforstungsertrage burch Probesällungen machten bie Taxatoren noch im hinblid auf ben § 38 ber Instruktion, um etwaigen Rügen zu entgehen, ben weitesten Gebrauch, und auch biese große, eine Gewisheit bennoch nicht verbürgende Austrengung zur Erhebung von an sich wenig erheblichen Erträgen führte eine Berzögerung und Bertheuerung der Arbeiten neben nachtheiligem Einsluß auf die Jahresnuhungen während bes Betriebes der Einrichtungsarbeiten herbei, da eine zu große Masse geringen Gehölzes mit einem zu den Absahreisen nicht im Berzhältniß stehenden Arbeitslohn au Mann gebracht werden mußte.

- 7) Die ftanbigen Bersucheflachen werben weitane in ben meiften Fallen feine richtigen Ersahrungen fur ben burchschnittlich möglichen Buwache abgeben, weil in ber Regel nach ber betreffenden Instruirung hierzu möglich vollfommene Orte, ftatt solcher, bie im Durchschnitte bas Bild ber ganzen Abtheilung in normalem Bustanbe barftellen, ausersehen wurben. Die Bezeichnung ber Grenzen biefer Flächen ift zweckmäßig verbeffert worben burch die Bertansschung ber Baumplacate mit fleinen Grenzkeinen.
- 8) Rach ben Bestimmungen bes § 35 und inebefonbere ben Saten ber Erfahrungstafeln, bie, von gang abnorm guten Ausnahmebestanden entnommen, febr fcwer auf bie mahre Rormalitat. einer gangen Birthichaftoflache ju reduciren find, haben bie Zaratoren nicht felten ben normalen Bumache gu boch gegriffen, movon in großen Birthichaftebegirten bie Folge mar, bag bie fpateren Perioden mit einem außerorbentlich hohen Ertrag in Rechnung famen, ber nothige Materialporrath aber fehlte, um bie Rupung ber vorhergehenden Berieden nicht allzu grell abweichend von ben nachfolgenben ericheinen ju laffen. - Es mußten beghalb manche Operate nachmale gang umgearbeitet werben, um fo Auffallenbes ju verhuten, wie beifpielemeife bei einem 100 : ober 120 jahrigen Umtriebe bie Berlegung von 130 jahrigen Bestanden in bie ameite Beriobe einer feineswegs verhaltnigmaßig geftorten Altereclaffen= reihe bes Wirthschaftsbezirfes, wovor auch bie Bestimmungen ber SS 46 und 47 ber Inftruftion nicht ju retten vermochten.
- 9) Die Bertheilung bes Samptertrags einer Birthschaftsabtheilung in zwei verschiedene Perioden soll, bei gleichem Bestande,
  nur ausnahmsweise statistinden durfen. Diese Abtheilungen sind
  jedoch, wie es auch ganz zwedmäßig' ift, bei der Einrichtung möglicht groß genommen worden, und es sam deshalb eine solche
  Theilung der Erträge häusiger vor. Es läßt sich auch dagegen
  nichts anwenden; ja ste ist, besonders wo auf die Erziehung stärferer Rubholzsortimente Bedacht genommen werden will, oder muß,
  sogar sehr empsehlenswerth, und man sollte keinenfalls die Ermöglichung eines höheren Ertrages der Einhaltung einer eiwas einsacheren Form opfern. Die Form aber hätte bezüglich der Borschriften über die Zuwachsberechnung selbst wesentlich vereinsacht
  werden können, wenn die besondere Ermittelung des Zuwachses in
  den verschiedenen Phasen des Berjüngungsstandes nicht so weit
  würde ausgedehnt worden sein, als geschehen ist.
- . 10) Eine wefentliche Erfcwerung ber Arbeit liegt in ber, eine Art von Controle vorfcpreibenben Bestimmung bes § 45,' wonach

ber Festfiellung bes Birthschaftsplanes eine grandliche Untersuchung und Bergleichung bes zeitlichen Anwachses, holzvorrathes und ber Altersabstufung mit ihren Rormaibeständen und mit der projectirten Ruhung unter sich vorangeht. Ihr wechselseitiges Bethalten soll burch 6 in ben Mustern zu der Instruktion enthaltenen Tafein darzgelegt werden. An diesen Taseln sind munche Einrichtungsarbeiten gescheitert. Sie erfordern besondere, aus dem Materiale zur Einzichtung, weil mit diesem nicht übereinstimmend, nicht erhebbare Berechnungen, und sie sind auch so wenig klar gemacht, daß zur Beseitigung von Disverständnissen eine besondere Anleitung zur Ansfüllung jener Taseln nothwendig wurde, die nach vielsaltig vorgesommenen Anständen auf 6 Quartseiten unterm 21. Januar 1845 und im Berordnungsblatt Rr. 1 erschien.

11) Bor ber Borlage ber Ginrichtungeoperate ift ben Forftamtern beren Brufung gur Dbliegenheit gemacht. Sie follen ihre Antrage fcbriftlich abfaffen und beilegen. Außer ber Brufung ber Birthichafteflacheneintheilung mit bem Taxationscommiffar ift nun ben Forftamtern gar fein Ginfluß auf ben Bang ber Saxationegeschäfte felbft eingeraumt, und alle befonderen Unterweifungen ber Taxatoren geben in biefer Begiebung von bem Taxationecommiffdr allein aus, wovon in ber Regel Die Borfamter feine Renntniß erhalten. Sie find baher bei biefem Befcaft in eine falfche Stellung gebracht, ba ihnen bie nothigen Mittel nicht geboten find, um fic in ber laufenden Renntniß bes Gefchafts erhalten und beffen Brus fung in umfaffenber Beife vornehmen ju fonnen. Entweber mußte biefe Brufung gleichfalls bem Taxationscommiffar jugemiefen werben, alebann aber hatten bie Arbeiten in einem Denfchenalter ihr Enbe nicht erreicht, ober es mußte ben Forftamtern bie bem Taxationscommiffar porbehaltene Competeng in Bezug auf die befonderen Anordnungen eingeraumt werben.

12) Die Borschriften jur Birthschaftscontrollrung sind in Manchem ju angilich und verurfachen unnöthige Muhe. Der Einstrag folcher Auhungen, ble nicht wenigstens in bas minbeste Berfausmaaß fallen, um jeden Ertrag gerade in berseigen Abthellung nachzuweisen, in welche er gehört, weil er aus berselben kommt, erscheint pedantisch. In minderem Maaße, als 1/4 Rlafter, wird fein Brennholz ausbereitet; wenn nun solch 1/4 Rlafter etwa von Schneedrüchen aus 2 oder gar 3 verschiedenen Abtheilungen zussammen an deren Grenze ausgearbeitet wird, so schreibt man es boch weit einscher einer derselben ganz zu, fatt es bis zu 1/10 Alftr. in den betreffenden Abtheilungen zu repartiren, wodurch erft noch die wünschenswerthe Uebereinstimmung zwischen dem Wirthschaftsund dem Hauptbuche bes Bezirksförsters vereitelt wird, und immers hin Differenzen sich ergeben mussen.

13) Die periobifche Revision ber Einrichtung hat alle zehn Jahre Statt zu finden. Seit dem Erscheinen der Instruktion ift nun ein Decennium noch nicht abgelausen, allein es scheint, daß bie für dieses Geschäft gebotenen Mittel nicht ausreichen, und es werzben wohl hin und wieder nochmalige Aufnahmen ganzer Abtheilungen, deren Rugung in die zweite Abtheilung der ersten Beriode fällt, um so nothiger werden, als ja sonft das Sortimentsverhältniß

ber Ruhung, welches nach ber Inftruktion für bas erfte Decennum nachgewiesen werben foll, für bas zweite nicht nachgewiesen werben kann.

Ueber die Aufnahme und Buchung ber Rinde an dem auf im Splinte vermessenen Bau- und Nutholz, sowie der unverfäusitic. Abfälle, gibt eine Berordnung vom 1. März 1844 (Berordnung blatt Nr. 17) Unterweisung, und über die Führung der Wirthschaft bücher, und insbesondere die Reduktion ber hiebsergebnisse tehrt ihrer Buchung enthält das Berordnungsblatt Nr. 10 vom 20. Mai 1848 eine erläuternde Berordnung.

Mannigfache Erlauterungen über bas Berfahren find in at gelnen Fallen noch burch besondere Erlaffe erfolgt, bie aber in nicht Gegenstand ber Befprechung fein fonnen.

(Ochlug im nachften Sefre.)

#### F. Mittel, Lanbholgpflanglinge gegen Befchabigung burch Menfchenbanbe ju fchagen.

Benn ber Forftwirth ben Buftand feines Berwaltungebegirfs foweit gebeiben fieht, baß feine ober boch nur wenige Blogen mehr vorhanden find, wird feine Thatigfeit burch ben ben meiften Menfchen inwohnenden Sinn für das Schone alebald barauf hingewiefen werben, bie außere Ansichmudung feines Balbes fich jur Aufgabe ju ftellen. Gin mefentlicher Theil Diefer Ausftattung besteht in ber Bepflangung ber Strafen und Bege mit eblen Laubhölzern, namentlich Efchen und Aborn. Benn nun zwar ein febr großer Theil bes Menfchengefchlechts folche Baumpfianzungen mit Bohlgefallen betrachtet, und fich bem ju Dant verpflichtet fühlt, ber fie schuf: so find boch auch leider viele Renschen so ftumpffinnig und verberbt, bag folche Anlagen mitunter ihrer Bahrnehmung gang entgeben, ober baf fie fogar nicht einmal Bedenten tragen, mit Muhe und Sorgfalt gepflegte Ctammben ber Befriedigung geringfügiger Bedürfniffe jum Opfer gu bringen. indem fie biefe - befondere bie geradichaftigen und fconften ju Stoden, Sanbhaben und bergl. mehr abichneiben.

Hierzu find bie Stammchen nur geeignet, so lange fie wunter 1/3 Boll und nicht über 1/3 Boll Durchmeffer — bei 3-1 Tuß über dem Boben — ftark find. Um fie in dieser Bend gegen Angriffe der bezeichneten Art zu schüßen, lasse ich sie einem Meisel auftvalten und in den Spalt ein Holzseichen einschlagen. Ich nehme die Arbeit außer der Saftzeit vor, um bes Ablosen der Rinde zu vermeiden. Das so verletzte Stännachen wird in feinem Wachsthum durchaus nicht gestört; in eingen Jahren ist aber der Spalt nebst Holzseichen überwulftet, und thist nun dasselbe, nachdem es früher wegen seiner Berwendungieht wegen seiger Stärfe zu dem obigen Zweck nicht dienen maj der Gesahr, zu Stöcken und Handhaben abgeschnitten zu werden entgaugen.

Gine an einer bei Tag und bei Racht fehr belebten Stret gelegenen Efchenanlage hatte ich bloß burch bas angegebene Mittel gu fcugen vermocht.

Digitized by Google

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat November 1849.

### Die deutsche Sinheit und die deutschen Forstlehranstalten.

Unter biefer Ueberschrift ift in bem Octoberhefte 1848 ber Forft = und Jagb = Zeitung ein Auffat enthalten, welcher bei ber zu verhoffenden deutschen Ginheit in politifder Sinfict empfiehlt, bie Frage zu erortern, ob und inwiefern es fur die Wiffenschaft rathfam fein burfte, mobrere Forftlehrauftalten zu vereinigen, um fo bei beffer funbirten Anstalten auch ein Mehreres, als bisher, leiften gu fonnen. Es ift ber Segenstand felbft mohl wichtig genug, um wiederholt besprochen und mehrseitig beleuchtet gu werben, wenn auch ber politische Borigont bes Baterlanbes fich feit jener Beit bebeutend verbunkelt hat, und bie beklagenswerthefte Stammeseifersucht und bie verschiebenen bynaftischen Intereffen bas 3beal einer beutschen Ginbeit, "jo weit die beutsche Bunge flingt," febr weit herausgerudt hat. Aber es wirb boch enblich bas erfullt merben, mas bie Nation gebieterisch verlangt, und wir werben über furz ober lang auf die fpezielle Frage gurudtommen, welche in bem fraglichen Auffat angeregt murbe. Die in bemfelben bingeworfene Streitfrage ift nur von Pfeil aufgenommen worben, welcher fich in ben fritischen Blattern (26. Band, 2. heft, Seite 200 u. f.) weitlaufiger gegen die 3bee, mehrere "beutsche Reichsforftatabemieen" ju errichten, ausspricht. Wir wollen feine Grunbe etwas naber beleuchten, und werben babei Belegenheit nehmen, einige michtige Buntte ber forftlichen Unterrichtsfrage nochmals zu ermagen.

Beil ist ber Ansicht, daß eine Centralisation im Forstwesen nichts tauge, benn es sei klar, daß gerade der Mangel einer Centralisation der Forstverwaltungen Deutschlands, die Zerstückelung der deutschen Balber unter verschiedene Staaten, wohlthätig auf beren Be-wirthschaftung eingewirkt habe. Die Forstverwaltung muffe sich nach der Dertlichkeit richten, wenn sie gut sein solle, und deßhalb sei von jeher in den kleinen Ländern ein besserer und sorgfältigerer Forstbetrieb gewesen, als in

ben größeren, weil man bort gleichartigere Verhaltniffe habe, und barum nur Vorschriften gebe, welche überall paßten. - Man muß biefes zugeben, benn es ift nicht fcwer zu beweisen, bag bie Berriffenheit Deutschlands bie allgemeine Bildung feiner Bewohner fehr geforbert hat, und bag biefes auch von bem Forftwefen gilt, bamit wird fich ein Jeber einverstanben erklaren; allein unrichtig ift es und viel zu viel bewiesen, wenn Pfeil fur bie fleinen Staaten eine beffere Forftwirthschaft in Anspruch nimmt. Es wurde bas ju ber Behauptung führen, bag in einem größeren Staate bie Forftverwaltung nur burch provinzielle und vielleicht noch mehr getheilte Leitung zwedmäßig geführt werben fonne, und biefer gang anheimfallen muffe. Wo aber foll bas aufhören? Gewiß ift es mahr, bag bie großen westpreußischen Walbwüsten anbere Rücksichten verlangen, als die Balber am Rheine, bag die Dart Brandenburg nicht gleich mit bem Thuringer Walbe ober bem Barge behandelt werden barf. Aber gang baffelbe tritt, und wo möglich noch fcroffer, in anderen ganbern von geringerem Umfang ale Preugen hervor, 3. B. Bapern, die Alpenwirthschaft und die Wälder in Franken, in Burtemberg ber Schwarzwald und bie Donauebene, in Sachsen bie Walbwirthschaft in bem Erzgebirge und in ber Nieberung bei Leipzig. Gelbft in ben fleinften Lanbern ift eine gleiche Erscheinung, benn es wirb boch Niemand behaupten fonnen, bag g. B. Unhalt = Bernburg feine Bargforfte ebenfo bewirthfchaften folle, ale bie im Sanbe bei Cosmig belegenen Balber, ober bag Budeburg feine schönen, auf ber Bergfette an ber Befer liegen= ben Buchenforfte nach gleichen Grundfaten bewirthschaften tonne, als die ebene Balbflache bes Schaumburger Man fieht alfo, wohin folche als Lehrfate Malbes. aufgeftellte Paraboren führen, namlich babin, bag jebes Revier nach besonderen, aus der Natur der Balber geschöpften Wirthschafteregelu behandelt werben muß und fo weit ift es richtig, benn bas tann und muß ber größte wie ber fleinfte Staat ausführen; aber es folgt baraus nicht, bag auch bie allgemeinen BerwaltungsGrunbfate verschieben fein muffen. Die Erfahrung hat bas Gegentheil bewiefen, man tann biefe fehr gut von Berlin aus für Trier ober Memel geben; nur hute man fich babei, in bas Spezielle bes Betriebes felbst einzugreifen.

Aber auch bie Anficht läßt fich bestreiten und burch Thatfachen widerlegen, bag in den fleineren gandern von jeber eine forgfältigere Forstwirthschaft gefunden worben fei, als in großeren. Die Korfte fleinerer ganber leiben viel mehr von den Ansichten der Fürsten und von ben Bebürfniffen, wenigstens war es früher vor dem Siege bes Constitutionalismus und ber Civillisten fo. Man betrachtete bie Balber als Wilbgehege und als Finangquelle, bas mar bie Grundlage ber Birthschaft, und fie war oft barnach. In neuerer Zeit hat fich barin viel gebeffert, und man finbet allerbings in fleineren Lanbern oft eine fehr gute Bewirthschaftung ber Forste, aber bas "von jeher" ift jebenfalls falfc. Dlan bringe boch einmal in bas Innere ber Forfte ber fleineren thuringischen und reußischen Staaten, ober ber anhaltischen ganber 2c., und die Wahrheit unserer Behauptung wird flar vorliegen.

Pfeil wenbet nun biefe Sate auf ben forfilichen Unterricht und bie Lehranftalten an, und meint, bag eben bie Bereinzelung eine Rothwenbigfeit mare, um überall ber Dertlichkeit ber Forftwirthschaft bamit Rechnung tragen zu können. Damit wird wieder zu viel behauptet, denn wenn man nicht fur jedes Revier ben Korfter speziell erziehen will, und bas kann man boch nicht, wird man immerhin bie 3bee fallen laffen muffen, bag eine Forftschule für einen bestimmten Rreis in bestimmten Balbern liegen muffe, welche alfo Niemand mit Vortheil besuchen könne, wer nicht für den Dienst in biesen Balbern voraus bestimmt ware. Auch fpricht bagegen alle Erfahrung, denn 3. B. in Gifenach ift eine große Menge medlen= burger Forstwirthe gebilbet, und es wird boch nicht zu beweisen sein, baß die thüringer Waldwirthschaft eine große Alehnlichkeit mit ber medlenburger habe. bie Anficht Pfeil's richtig, abgefeben bavon, bag fie in ber Praxis nicht ausführbar ift, ohne überhaupt alle Wiffenschaftlichkeit im Forftwefen zu beseitigen, fo murbe es ein gang entschieben großer Fehler von Breugen gewefen fein, mahrend balb 20 Jahren nur Renftabt= Cherswalde als einzige Forfichule ber Monarchie zu haben; benn es wird boch mobl nicht behauptet merben tonnen, bag bie Balber um Neuftabt : Chersmalbe als Ton-angebende für bie ber preußischen Monarchie von Trier bis nach Ronigeberg anguseben find.

Gine Bereinzelung bes forftlichen Unterrichts bis gu bem 3beale Derer, welche abfolut bie Dertlichfeit als allein entscheibend ansehen, geht alfo nicht, und ift auch, wenn wir überall eine Forst wissen saft haben, nicht nothig. Denn bas ift ja eben bas Besondere des wiffensschaftlich gebildeten Forstmannes und sein Borzug vor dem reinen Empiriter, daß er sich unter allen Oertlichsteiten zurechtzusinden wissen muß, weil er sich befähigt hat, die gegebenen Regeln, welche ihre Chrundiage in der Naturwissenschaft und in der Mathematik haben, und die überall — in Mostau und in Nancy, in Nemates Gberswalde und in Karlsruhe — ganz gleich sind, rach der Oertlichkeit mit Verstand anzuwenden. Wollten wir davon abgehen, so würden wir einen ganz empirischen Unterricht haben, und uns dann mit raschen Schritter der alten schönen Jägerburschenzeit nähern. Das mit aber auch herr Pfeil nicht.

Mit Recht muß man einen Werth barauf legen, bas eine Forftlehranstalt an einem vom Balblocale begunftigs ten Orie bestehe; aber man fann ber 3bee, welche noch oft in ben Ropfen mancher alterer Forftwirthe fputt, als ob auf einer Forstakabemie eine praktische Durchbilbung möglich fei, nicht genug entgegentreten. Der Balb tann. ber Natur einer Lehranstalt gemäß, nur zu einem Mittel bienen, die Theorie zu erläutern und flar zu machen. Deghalb muß er nabe fein, und beghalb ift bie möglichft große Mannigfaltigfeit bes Bobens und Bestandes fo nothwendig, wenigstens febr munichenswerth. Aber barum paßt bas nicht, mas Pfeil fagt, bag ber Baper nicht nothig habe, fich mit bem ju beschäftigen, mas ber Lithauer unumganglich wiffen muffe, weil bie Wirthichaft in bem bayerischen hochgebirge febr verschieben von ber in Dft = und Beftpreußen fei. Die lettere, namlich bie westpreußische Sumpf . Wirthschaft, tann ebenso wenig ir bem Sande von Reuftabt - Cherswalbe anbers, als theeretifch gelehrt werben, wie bie Alpenwirthschaft i Afchaffenburg auch nicht prattifch erörtert werben faz und boch bildet Pfeil tuchtige Forstwirthe für Litham und Bolen, aber weil er miffenschaftliche Manner bifte: und bilben muß, ba er ja nicht vorher miffen fann, ju welcher Wirtfamteit ein feber feiner Buborer von bem Ja Pfeil muß auch tret Beschide bestimmt wirb. feines Schreibens biefelbe Anficht haben, fonft hatte er niemals ruffifche ober farbinische Forstwirthe in Reuftabts Eberswalbe aufnehmen burfen, welche bort boch zur 3ufriebenheit ber betreffenben Regierungen ausgebilbet finb, wie wenigstens aus bem ruffifchen St. Annen : Orba und aus bem farbinischen Mauritius = und Lagarus Orben, welche beibe unferen tapferen Beteranen fcmuden, zu schließen ift.

Darin ftimmen wir aber mit bem herausgeber ber fritischen Blatter volltommen überein, bag eine zu große Centralisation ber Forficulen nicht zwedmäßig fein tann. Sie ift es ebenso wenig, als bei ben Universitaten ober

Schulen. Wenn bie Bahl ber Stubirenben fo groß wirb, bag eine nabere perfonliche Befanntichaft bes Lehrers nicht möglich ift, bag fich also ber Unterricht - wie leiber auf Universitäten - nur auf bas Boren ber Borlefungen erftredt, fo fann berfelbe nie fo fruchtbringenb fein, als ba, wo im perfonlichen Bertehre manche unrichtig erfaßte Unficht berichtigt werben tann. Das finbet porzugeweise bei ben prattischen Demonstrationen und im Walbe Statt, aber es ift zu erreichen nicht möglich, wenn eine Ercurfion vielleicht 60 ober 100 und mehr Buhorer begleiten wollten. Es bangt bavon viel ab, und ba in ber Regel bie Ercursionen nur bei einer besonderen Anftren= aung und Runft bes Lehrers, die Aufmerksamkeit ber Begleiter ftete ober boch möglichft ju feffeln, nutbringenb find, auch bann meift nur fur eine geringere Bahl unb folche Stubirenbe, welche fich gang befonbere intereffiren: fo liegt es auf ber Sand, bag, je großer bie Bahl ift, besto mehr mirb fich Abhaltnng ober Berftreuung unter einander finben, und besto geringer tann nur ber Rugen fein. Gine Babl in biefer Beziehung festzuseten, ift mohl nicht thunlich, weil babei bie Ginrichtung ber Lehranftalt mitipricht, namentlich ber Umftand, ob ein mehrjähriger Curius ftattfindet, und wie die Lehrfacher überhaupt vertheilt finb.

Der Berfaffer bes' Auffates im Octoberhefte 1848 findet in einer Bereinigung mehrerer Korftlebranftalten eine Ersparung an Roften, welches Pfeil bestreitet, unb feine Wiberlegung ober Entgegnung auf ben fraglichen Artifel erftredt fich eigentlich ober boch vorzüglich nur auf biefen Buntt; allein es scheint auch bamit nicht vollftanbig gelungen, wenigstens batten, um bem Lefer ein erschöpfenbes Urtheil zu verschaffen, die Ausgaben von Neuftabt - Cherswalbe und bie vollständigen Ginnahmen etwas fpezieller aufgeführt werben muffen. Die fummarifch angegebenen Roften laffen eine Bergleichung mit anderen Unftalten nicht zu. Doch find unferes Dafürhaltens bei ben Lehranftalten bie Roften immer von untergeordnetem Intereffe, benn tein Staat wirb, wenn und bag ber 3med vollständig erreicht werbe, um einige hundert Thaler feilfchen, obgleich eine weife Sparfamteit bier ebenfo nothwendig ift, ale bei allen Staates anstalten. Wir werben beghalb nicht weiter barauf eingeben, um fo mehr, ba ju einer grundlichen Erörterung biefer Frage bie Ctats fammtlicher Forftlebranftalten vorliegen mußten, bie uns jeboch fehlen. Dag aber menigere Anftalten, für gleiche Zwede bestimmt, wenigere Mittel nothig haben werben, als viele, wird taum eines Beweises beburfen. Pfeil fpricht viel über bas Berangiehen von "berühmten" Lehrern, und ift ber Anficht, bag es beren nicht bedurfe, wenn fie nur bie Gabe bes Lehrens batten, ja bag oft berühmte Manner weniger zu bem Unterrichte ber Anfangsgrunde fich eigneten, als weniger berühmte Belebrte. Bfeil bat aut fprechen, benn er befitt bei feiner Anftalt Rateburg, jebenfalls alfo einen "berühmten" Gelehrten, ber boch auch ein guter Lehrer ift. Aber wir find bennoch mit Pfeil einverftanben, daß für ben Unterricht in ben Grund = und Sulfe. miffenschaften gerabe nicht nothig ift, eine literarische Notabilität zu befigen, weil beim Lehrer bie Lehrgaben ebenfalls und vielleicht noch mehr anzuschlagen finb. Dabei aber barf nicht unermähnt bleiben, baß ein guter Lehrer jedenfalls fein Rach vollständig beherrichen muß, und bas um fo mehr, wenn er nur bie Lehre in ber Unwendung auf ein befonderes technisches Kach, bier alfo auf die Forstwissenschaft, vortragen will. Solche theoretisch burchgebilbete und boch praktische Manner aber find gerabe nicht häufig, und fie werben immerhin eine anftanbige Bezahlung in Aufpruch nehmen tonnen. Wenn ber Lehrer aber in ber Richtung etwas Tüchtiges leiftet, wird man nicht fagen konnen, bag er fich immer und immer mit bem Lehren ber Anfangegrunde zu plagen habe, benn gerade in ber Anwendung ber naturmiffenschaftlichen Lehren auf bie Korftwiffenschaft felbst ift befonbers für Pflanzenphyfiologie, Chemie und Phyfit mit bem Anhangsel ber Bobenfunde noch febr viel zu leiften. Es liegt hier ein Feld jum Bebauen vor, welches noch fcone Früchte zu tragen verspricht, und mo auch ein tüchtiger Belehrter eine geiftige Befriedigung finben tann. Gben baffelbe gilt mit geringer Abweichung von ber Mathematik.

Die Naturmiffenschaften überhaupt auf ben Kachschulen nur in ihrer Unwendung jum fpeziellen Rache gu lehren, wird bann gang eintreten, wenn bie Borbilbung auf ben Schulen anbere und beffer geregelt ift. Wenn eine wirklich humanistisch = realistische Bilbung fur angebenbe Forftleute auf den Schulen ftattfindet, fo baß ber zur Fachschule übergebende Jüngling in ben Naturwiffenschaften fo fest ift, bag er bas Allgemeine ber Lehre vollständig erfaßt hat, fo wird nothwendig ber Unterricht auf ben Kachschulen fich nur auf bie Anwenbung fur bas Fach befchranten, fann alfo weit fürger und praftischer gehalten werben. Es icheint bas eigentlich bas Biel gu fein, wonach man ftreben muß, und biefer fo wichtige Bunft, fich über eine gleichmäßige Borbilbung fur bie Forftlehraustalten zu vereinigen, welches bei ber Errichtung von beutschen Forstafabemieen, ober mit anderen Worten, wenn bie forftliche Bilbung Sache bes beutschen Reiches geworben fein wirb, leichter als jest ift - diefer Bunkt ist noch nicht gehörig gewürdigt worden. Soviel man auch icon barüber gefdrieben bat, ins Leben felbft finb bennoch bie klaren Begriffe von bem, was Roth thut, noch nicht übergegangen. Ginestheils find bie Schulen in ben verschiebenen bentichen gandern felbft noch febr

vericieben, anderentheils aber machen bie Staaten ver- I fest; abgefeben ferner von ber Ungutraglichteit, welche fdiebene Anforberungen. Bir wollen gur naberen Berftanbigung nur bie beiben, fo weit uns befannt ift, neueften Berordnungen über bie forftliche Lehre, namlich bie allgemeinen Blane von Tharand und von Afchaffenburg, ins Auge faffen.

Der Akademieplan von Tharand vom 5. Februar 1846 (vergleiche Tharander Jahrbucher, III. Band. 1846. Ceite 283) fcreibt vor:

- "§ 7. Inlander, welche fich fur ben Staatsforftbienft, und zwar zunächft zu einer Revierverwaltung anszubilden beabfichtigen, haben
  - 1) bei einer mit ihnen vorzunehmenben Brufung ober burch ausreichenbe Beugniffe von einer ber unten gebachten ganbesichulanftalten barguthun, bag fie eine folde allgemeine miffenschaftliche Borbildung erlangt haben, wie fie jum Gintritt in bie oberfte Claffe ber Gymnafien ober Realschulen und ber ihnen gleichftebenben fonftigen Bilbungsanftalten erforbert wirb. Sollte aus tiefen Bengniffen bie nothige Borbilbung bes Inhabers nicht jur Genuge bervorgeben, fo hat er biefelbe vor ber Aufnahme noch in einer befonderen Brufung nachzuweifen;
  - 2) burch ein von bem Oberforftmeifter bes Begirtes gu beglaubigenbes Beugnig eines tonigl. fachfifchen Revierverwalters nachzuweisen, bag fie fich burch eine, wenigstens einjahrige Lehrzeit bie nothige praftifche Borbilbung erworben haben.

"Diejenigen Inlander aber, welche fich jum boberen Staatsforftbienft auszubilben beabsichtigen, haben:

- a) burd Beibringung eines Maturitatezeugniffes von einem inländischen Gymnafium bie Reife gur Universität barguthun, mobei erforberlichen Kalles eine Prufung in ben mathematischen Wiffenschaften vorbehalten wirb, unb
- b) burch Borlegung eines von bem betreffenben Dberforstmeifter zu beglaubigenben Beugniffes nachzumeifen, bag fie menigftens ein Jahr (beffer zwei Sabre) lang bei einer fonigl. fachfifchen Revierverwaltung fich bie nothigen praftifden Borfenntniffe, insbesonbere auch in fchriftlichen Arbeiten, erworben haben."

Abgesehen von ber ungeeigneten Trennung bes Dienstes eines Revierförftere ale bes nieberen, und bas ber inspicirenden und controlirenden Beamten, ber Oberforstmeister, als bes boberen Dienstes, ba man fonft boch überall einverstanden ift, bag ber hobere Dienft ber ift, welcher eine miffenschaftliche Bilbung verlangt, ber niebere aber ber Schutbienft, und man zu einer Revierförsterstelle gegenwärtig in gang Deutschland, auch in Sachsen wiffenschaftliche Bilbung vorausgar nicht in unferem mehr bemofratischen Reitalter in billigen ift, bag ber junge Forstmann ober beffen Angeborigen icon auf ber Schule enticheiben follen, ob ber felbe bermaleinft nur Revierforfter, ober auch nod mehr zu werben municht: fo ift auch bas Ungleide ber Schulbilbung an fich fo hervortretenb, bag allerbigs bie Frage entfteben muß, ob eine fo verschiebenmige Borbilbung für ben Unterricht auf ber Atabemie gut in fann, weil es bann boch fcmer fein burfte, barnach eim angemeffenen Zon bes Bortrages zu treffen.

Es tann nämlich bemnach ein Tharander Forfiftubent vorgebildet fein:

auf einem Opmnafium mit Maturitategeugnig;

- einem Opmnafium bis gur Brima, ober
- einer Realfchule, ober
- ber technischen Bilbungsanftalt in Dresben, ober enblich
- " einer anderen Bewerbichule.

Es leuchtet ein, bag biefe Schulen in ber Berfolgung ihres Zweckes fo verschiebenartig find, baß fle alle zugleich eine gleich paffende Borbilbung fur einen Forftwirth nicht geben fonnen. Und barüber follten wir uns boch in Deutschland mohl vereinigen, benn barin find wir ja Alle einverftanben, bag es nur eine gorftwiffenschaft gibt, und bann follte es auch nur einen miffenschaftlich begrunbeten Bilbungeweg geben. 3mar foll nicht abgelengnet werben, bag es viele Bege nach Rom gibt, und bag bie verschiebenen Inbivubnen auch auf verfciebene Beife zu tüchtigen Forstwerthen berangezogen werben tonnen; aber nichts besto weniger wirb nur ein Weg von ber Regierung vorgefchrieben werben fonnen welchen fie von ihren demnachftigen Beamten verlam und zwar ein folder, welcher fur bie meiften jung Manner erfahrungemäßig ber sicherfte und leichtefte ! Das oben angegebene Gemisch in der Borbildung mt aber noch bunter, wenn man fich beuft, bag noch in große Anzahl Richtsachsen in Tharand studiren, welch alfo auf noch andere Weife, felbst in gleichbetitelen Anftalten, vorgebildet fein tonnen, weil die verfchiebenen Schulen in Deutschland fo gang anders geordnet find, und g. B. ein fachfisches Gymnafaum eine gang anbert Unterrichtsweise, ale ein heffisches, baverifches ober hannoverisches u. f. f. bat.

Alfo in Diefer Sinfict thut in Deutschland Ginha boch Roth, und ift in Bezug auf bie forfiliche Bilbung ebenfo wichtig, wie bie Ginheit in ben politifca Buftanben.

Betrachten wir nun die neueste baperische Beu ordnung vom 14. September 1848, "bie Borbilbun für ben Staatsforftbienft betreffenb:"

"Art. 2. Bei dem Eintritt in die Forfifchule haben bie Bewerber nachzuweisen, baf fie

- 1) bas 17te Lebensjahr jurudgelegt, bas 22fte nicht überschritten,
- 2) ein tabellofes fittliches Berhalten beobachtet haben,
- 3) eine fehlerfreie, fraftige, ben Anftrengungen bes außeren Forfibienftes angemeffene Rorperbeschaffen= beit, bann
- 4) das Absolutorium einer vollständigen Latein-
- 5) eutweber einer vollftanbigen ganbwirths fcaftes und Gewerbichule, ober eines Gymnafiums, ober einer polytechnischen Schule.

"Art. 3. Forstbienst - Afpiranten, welche ihre Studien an bem Gymnasium ober an Landwirthschafts - und Gewerbschulen vor zurudgelegtem 17tem Lebensjahre vollsendet haben, sind gehalten, die Zeit bis zum Eintritt in die Forstschule in der praktischen Borlehre auf einem hierzu durch Genehmigung unserer Kreis - Regierungen, Kammer der Finanzen, für geeignet erkannten Forstreviere oder an einer polytechnischen Schule zuzudringen, und über entsprechende Verwendung dieser Zeit sich bei dem Eintritt in die Korfschule auszuweisen."

Man ftogt alfo bier auf biefelbe Inconvenieng rudfichtlich ber Borbilbung, wie in Sachfen; nur barin ift ein größerer Busammenhang und Ginbeit bes Blanes wahrzunehmen, bag alle Forftbienft = Afpiranten bie Latein= schule vollständig absolvirt haben follen, mas etwa bem Austritt aus ber Tertia eines preußischen Symnafiums gleichsteht. Wenn nun bie weitere Fortbilbung auf bem Opmnafium nicht gestattet mare, fonbern man vorgeschrieben hatte, auf polytechnischen ober Gewerb - Schulen weiter zu lernen, fo mare eine Confequenz und Ginheit in ber Borbilbung erlangt. Dabei ift es aber auffallenb, bag die prattifche Borfcule auf einem Korftreviere nicht für alle Forstzöglinge verlangt wird, sondern nur bann, wenn fie vor bem 17ten Lebensjahre ihre Schulbilbung vollendet haben. Darin weicht Bayern von allen anberen Staaten Deutschlands ab, welche unbedingt einen praftifchen Vorcurjus verlangen, und in ber That burfte bieg Berlangen auch burch bie Erfahrung gerechtfertigt erfcbeinen.

In Aschaffenburg studiren, soviel uns befannt ift, weniger junge Manner ans anderen beutschen Staaten, als das z. B. in Neustadt Sberswalde ober in Tharand der Fall ist; allein es ist ihnen der Eintritt nicht verswehrt, ebenso wie Bapern auch auf anderen Forstschulen studiren können, nur haben sie, wenn sie in baperische Forststaatsdienste treten wollen, "die Schlusprüfung der Forstschule zu Aschassendung zu erstehen, wobei sie sich

zugleich über bie Erfüllung aller jener Borbebingungen auszuweisen haben, welche zum Eintritt in biese Forsts schule geforbert werben." Das ist auch, ba bie Abgangsprüfung eine Bebingung zum Eintritt in ben Staatssforstbienst ift, nicht mehr als billig.

Alfo, sagen wir noch einmal, es ift gewiß-wichtig und nothig, daß für Deutschland in hinsicht bes Unterrichtwesens eine forfiliche Einheit erlangt werbe.

Gin weiterer Buntt, worüber man fich ebenfalls einigen muß, ift bie Frage, ob ber Befuch ber Universität für nothwendig erachtet wird. Es thut beghalb Ginigung Noth, damit auf den Hochschulen Rücksicht für die Korststudenten genommen werben fann, und damit vermittelt wird, daß fie auch die entsprechenben Collegia hören können. Der Besuch einer Universität, felbft wenn er nur ein Jahr bauert, wird bem Korftwirth eine bobere allgemeine Bilbung geben, vermöge beren er eber befähigt erscheint, die Stellung im Staat und in bem burgerlichen Leben einzunehmen, welche er ber Wichtigkeit feines Kaches gemäß mit Recht beanspruchen tann. Wenn auf einer Forstlehranstalt Deutsche von verschiebenen beutschen Stämmen zusammen stubiren, so hat bas gegenseitige Abschleifen ber Charaktere einen höchst bebeutenben Bortheil; bas Boren von anberen ganbern und anberer Balbwirthschaft, und bas Seben berfelben befampft bie Ginfeitigkeit und ben Glauben an die heimische Unübertreffbarteit beffer und träftiger, wie bas oft ber Professor vermag. Diefe größere humanistische Ausbilbung ift für bas Rach und für bas Leben boch anzuschlagen, und fie ift natürlich auf ber Universität noch mehr erreichbar, als auf einer weniger besuchten Fachschule. Aber auch in Beziehung auf bas Einsammeln von positivem Wissen, namentlich von biftorisch = ftaatsmannischer und juriftischer Bildung, ift ber Universitatebefuch von unleugbarem Bortheile, wenn auch fur bas eigentliche Rach gar nichts babei gelernt merben folle.

Seben wir gu, mas bie beutschen Staaten barüber festfeten.

Preußen verlangt für seine Oberförster (Revierverswalter) ben Besuch einer Universität nicht, wohl aber für bie Beamten, welche bie sogenannte Regierungs - Carriere machen wollen. Diese aber muffen ein breijähriges Stusbinm auf ber Universität nachweisen, und haben ein vollstommenes juristisch cameralistisches Eramen zu bestehen. In diesen Anforderungen liegt zugleich die Borschrift über das, was sie zu hören haben.

Bapern fcreibt in ber Berordnung vom 14. Sepstember 1848 por:

"Urt. 5. Afpiranten für ben hoberen Forfivermaltungebienft haben fich nach bem Austritt aus ber Forfischule einem einjährigen staatswirthschaftlichen Lehrcurs an einer Hochschule bes Königreiches ") zu wibmen.

"Bu bem Enbe gestatten Wir Denjenigen, welche bie Schlufprufung mit Erfolg bestanden haben, ben Uebertritt an die Hochschule, wo sie sich ben für ben technischen Hochschuler geltenden Normen zu unterwersen haben, und bem Defane der staatswirthschaftlichen Facultät unterstellt find. Da zu Erlangen die erforderlichen Lehrkräfte noch nicht vollständig vorhanden sind, so sind bermal nur die Universitäten München und Würzsburg für die Forstdienst-Aspiranten geöffnet. Wir beshalten Uns aber vor, auch an der Universität Erlangen einen entsprechenden Lehrcurs eröffnen zu lassen.

"Art. 6. Als nothwendige Disciplinen für den staatswirthschaftlichen Eurs der Forstcandidaten werden bezeichnet: 1) Physik, 2) allgemeine Botanik, 3) Landwirthschaft, 4) Staatswirthschaftslehre, 5) Finanzwissenschaft,
6) forkliche Mathematik, 7) Forstrecht und Forstpolizei,
8) Encyklopädie der Forstwissenschaft, mit forstlicher Statistik des Königreiches, 9) Verfassungs und Verwaltungsrecht des Königreiches. Außer diesen obligaten Lehrfächern wird dem Forstcandidaten noch der Besuch der
Vorlesungen über Geschichte, Naturgeschichte und Rechtswissenschaften empsohlen."

Und bas Alles in einem Jahre! Es liegt auf ber Sanb, bag bas nicht ausführbar ift, ober bag nur etwas gang Oberflächliches geleiftet werben tann. Rann aber biefer Studienplan überall gebilligt werben? Sollte nicht ber Korftftubent Physit, forstliche Mathematit, Korftrecht und Forftpolizei, sowie Encyflopabie ber Forftwiffenschaft, felbst allgemeine Botanit auf ber Forftschule fo weit gelernt haben, daß die Beit auf ber Universität fur bas Studium anderer Wiffenschaften benutt werben fann? Radlehren follten boch eigentlich von dem gachftubenten auf ber Kachschule und nicht auf ber Sochschule getrieben werben. Dagegen burfte bestimmt ein größerer Werth auf bie Staatewissenschaft, bie Rechtewissenschaft und Geschichte zu legen fein, und biefe tounten nach unserem Grachten viel eher auf ber Universität obligatorisch gemacht werben, als bie oben angegebenen Sachlehren.

Burtemberg laft, nach bem "Entwurf einer Forstorganisation in Burtemberg, bearbeitet von ber Organisations-Commission," und zwar in bem Entwurf einer töniglichen Berordnung über ben Bilbungsgang und bie Dienstprüfung ber Bewerber um Staatsforststellen, bie meiste Kreiheit. Es heißt barin:

"Art. 2. Die forftliche Bilbungslaufbahn beginnt mit einem minbestens einjährigen Borbereitungscurs bei einem von ber Forstsection hierzu legitimirten Förfter. "Art. 3. Die Fachbilbung tann burch ben Besuch irgend einer forftlichen Lehranstalt, einer Universität, ober auf jebe andere thunliche Beise erworben werden. Die Staatsregierung wird aber, wie bisher, burch die Beibe haltung einer Unterrichtsanstalt passende Gelegenheit zur Ausbildung geben, und biese möglichst erleichtern.

"Art. 4. Die weitere theoretische und praktische Sorbereitung auf die Dienstprüfung ift an keine besonder Borschrift geknüpft."

Diese Freiheit ist gewiß ganz vernunft = · und zeit gemäß, ba in bem folgenben Artifel aufgeführt ist, mit bei ben Forstbienstprüfungen verlangt wirb. Dit ift ber Reil, und bieser will Nachweise haben von be verwendeten Zeit. Der Canbibat foll wiffen:

- ,,1) Mathematif: Arithmetif, Algebra, reine und ans gewandte Geometrie, Stereometrie und ebene Tris gonometrie, nebst Planzeichnen;
- 2) Naturmiffen ich aften: bie Grundlehre ber Phyfit, Chemie, Klimatologie, Mineralogie und Geognofic, ber Botanit und ber Zoologic, und bie auf Gegenftanbe bes Forstwefens angewandten Lehren bicfer Biffenschaften;
- 3) Forstwiffenschaft nach allen ihren Theilen;
- 4) vaterländische Forst = und Jagdgesete, Forstverwal= tungs =, Etats = und Rechnungsvorschriften;
- 5) Hauptgrundfate ber Nationalöfonomie und Rennts niß ber vaterlänbischen Finanzgesete und Ginrichs tungen in ihren hauptzügen;
- 6) aus der Rechtswissenschaft: Die Hauptgrundsate bes würtembergischen Staatsrechtes, mit vorzugs; weiser Beachtung der Gemeinde und Oberamts, verfassung und Verwaltung; die Hauptgrundsate des Strafrechtes und des Strafverfahrens in Beziehung auf die Forst und Jagdverwaltung; h. Hauptgrundsate des Privatrechtes, insbesondere du für die Verwaltung wichtigsten Lehren von Verträgen, Verjährung und Dienstbarkeiten; die Hauptregeln des bürgerlichen Processe;
- 7) ans ben Rebenfachern: bie Sauptregeln ber gandwirthichaft und ber Wegbaufunbe.

"Auf bas hauptfach ift jedoch befonberes Gewicht zu legen."

Rationell und zeitgemäß ift biese Verorbnung gewiß: ob aber auch ganz zweckentsprechend, ift eine andere Frage, benn bislang ist es noch immer nothwendig gemesen, die Menschen zu bevormunden. Doch kann man sich damit tröften, daß sich sehr balb eine Observanz über ben einzuschlagenden Studiengang bilben werde, welchen die meisten Personen befolgen werden. Uebrigens geht soviel aus ben gestellten Anforderungen hervor, daß nach ber

<sup>\*)</sup> Alfo Studienzwang! D beutsche Grundrechte! D. Berf.

Forftlehranstalt ber Besuch einer Universität, und bas wohl mindestens für 11/2 Jahr, erforberlich wieb.

Sachfen, bas Königreich nämlich, will nach bem Atabemieplane vom 5. Februar 1846 für die Candidaten bes höheren Forstbienstes einen einjährigen Cursus auf einer Universität, schreibt aber keine zu hörenden Borlesungen vor, auch sind die bei dem Staatsexamen gemachten Anforderungen nicht von der Art, daß ein Universitäts-Besuch absolut nothwendig war. Nach der früher geltenben Ansicht war er es nicht.

Sannover verlangte nach einem früheren Profpectus neben ben Wiffenschaften, welche auf einer Forftlehranstalt zu erwerben find, in ben Rechts. und Cameralwiffenswiffenschaften von ben Canbibaten für die höhere Carriere — Oberforstmeister — folgenbe:

"1) Rechtstunde: Bortenntniffe in ber Jurisprusbenz, infonderheit in ben Institutionen bes römischen Rechts und in ber Rechtsencotlopabie, bem Criminalrechte, ben Landesgesetzen und ber Landesverfassung in Beziehung auf bas Forfts und Jagdwesen.

"2) National = Defonomie, Landwirthichafte und Gewerbetunde, insoweit barauf bie allgemeinen Grundsate und Lehren für die hohere Staatsforstwirthsichaft mit beruben."

In ber neuen Verordnung vom 12. Juni 1849, "bie Anstellung und Beförderung der Domanial-Forstbeamten betreffend," welche bekanntlich, da die Oberforstmeister aufgehoben sind, auch die Oberforstamts-Carriere aufhebt und die obere Dienstlaufbahn mit dem Revierförster beginnen läßt, bestimmt für die Bewerdung um Forstmeisterstellen eine zweite Prüfung, welche nach § 11 umfaßt: "Diese zweite Prüfung soll eine vollständige Ausbildung in allen Zweigen der Forstwissenschaft und hinlangsliche Kenntniss der Hilfslehren, einschließlich der Rechtstenntnisse, in der Art nachweisen, wie dieses Alles für den Forstinspectionsches ersorberlich ist. Behufs der Borsbereitung auf diese zweite Prüfung soll dem Forstaubitor der Besuch einer Universität dienstlich gestattet sein."

Was von ben Forstinspectionschefs verlangt und von biesen für erforderlich gehalten wird, ift zwar nicht ausbrudlich gesagt, aber in bem § 2 ift die Stellung berfelben dahin befinirt, daß fie einem größeren VerwaltungsBezirfe vorstehen, in welchem die Leitung und Ordnung
bes Forstbetriebes von ihnen ausgeht, und das gesammte
Verwaltungs - und Schuppersonal ihnen untergeben ist.

Also auch hier wird bas Besuchen einer Universität für eine Bebingung jum Eintritt in ben oberen Dienst gemacht. In neuerer Zeit hat man die Forstschule in Minden aufgehoben, und es find im hannoverischen manche Stimmen laut geworben, welche die forstliche Lebre ganz auf die Universität Göttingen verweisen wollen.

Das halten wir inbeffen nicht für zwedmäßig, benn bie Erfahrung hat es in Preußen und in Bayern gezeigt, baß in ben Hörfälen ber Universität ber lustige Baum ber Forstwiffenschaft nicht freudig grünen kann, und man soll sich boch solche Beispiele zur Warnung dienen laffen, bamit bas rühmlich bekannte hannöverische Forstwesen keinen Rückschritt macht.

In Braunschweig ift ber Befuch einer Universität nicht gerabezu geboten, allein man bat es ben fur bie Forstwiffenschaft fich ausbildenden jungen Mannern überlaffen, zu lernen, wo fle wollen; benn bie Inftruttion für bie herzogliche Forfteraminations - Commission vom 10. August 1843 spricht bavon, baß ber Canbibat eine Korftlehranstalt ober eine Universität besucht haben solle. 3m Aubitoren = Cramen, ber Stufe für ben Berwaltungs= Beamten, wirb ,,auch auf Gegenstände bes Bermaltungs. und Rechnungemefens, bes Geschäftsganges, ber Inftruttionen, Berordnungen, Landesgefete und Berfaffung, nicht minder auf Forft = und Jagbrechtetunde und Nationals Detonomie, so weit ein Oberforstbeamter bavon Renntniß haben muß," ausgebehnt. Darin liegt eigentlich bas Berlangen bes Befuches einer Universität, und in ber Regel wirb es auch ausgeführt.

So verschieben find also die Anforderungen und Beflimmungen; es bleibt biefes Schwanken gleich in ben übrigen Staaten Deutschlands, soweit uns die Verhältniffe bekannt find, und führen wir dieses baher nicht weiter aus. Eine größere Uebereinstimmung sollte aber auch hier herrschen.

Mag man sich, wie in bem Aufsage vom October 1848, für 5 ober für mehr Forstlehranstalten enischeiben, bas ist im Grunde gleichgiltig; aber wenn Deutschland ein einiger mächtiger Bundesstaat wird, — und bas wird geschehen, trot aller partifularistischer hindernisse, — so ist es wahrlich nicht unwichtig, auf diese Frage zuruckzutommen. Man wird sich bann zu entscheiben haben:

- 1) über einen gemeinsamen Gang ber forftlichen Borbilbung, sowohl auf ber Schule, wie im prattischen Cursus;
- 2) über bie Ginrichtung ber Forftlehranstalten, sowie über bie Bahl berfelben, mit ber bereits in ben Grunds rechten garantirten Freiheit für jeben Deutschen, sich auszubilben, wo und wie es ihm gefällt;
- 3) über bie Bahl und Lage berfelben;
- 4) über bas Examinationswesen auf ben Lehranftalten und über gleiche Form ber Cenfuren und Zeugniffe; und
- 5) über bie Bestimmungen wegen bes Besuches einer Universität.

Wir wunschen von gangem Herzen, daß es recht balb bazu tommen moge, baß biese theoretischen Streitfragen prattische Bebeutung gewinnen baburch, baß man lebhaft ertennt, baß Einigung auch hier wahrhaft Roth thut! fcule einem einjährigen ftaatswirthschaftlichen Lehreurs an einer Sochschule bes Königreiches \*) zu wibmen.

"Bu bem Enbe gestatten Wir Denjenigen, welche bie Schlußprüfung mit Erfolg bestanden haben, den Uebertritt an die Hochschule, wo sie sich den für den techenischen Hochschuler geltenden Normen zu unterwersen haben, und dem Dekane der staatswirthschaftlichen Facultat unterstellt sind. Da zu Erlangen die erforderlichen Lehrträfte noch nicht vollständig vorhanden sind, so sind bermal nur die Universitäten München und Würzeburg für die Forstdienst-Aspiranten geöffnet. Wir des halten Uns aber vor, auch an der Universität Erlangen einen entsprechenden Lehrcurs eröffnen zu lassen.

"Art. 6. Als nothwendige Disciplinen für den staatswirthschaftlichen Eurs der Forstcandidaten werden bezeichnet: 1) Physik, 2) allgemeine Botanik, 3) Landwirthschaft, 4) Staatswirthschaftslehre, 5) Finanzwissenschaft,
6) forstliche Mathematik, 7) Forstrecht und Forstpolizei,
8) Encyklopädie der Forstwissenschaft, mit forstlicher Statistik des Königreiches, 9) Verfassungs und Verwaltungsrecht des Königreiches. Außer diesen obligaten Lehrfächern wird dem Forstcandidaten noch der Besuch der
Vorlesungen über Geschichte, Naturgeschichte und Rechtswissenschaften empsohlen."

Und bas Alles in einem Jahre! Es liegt auf ber Sand, bag bas nicht ausführbar ift, ober bag nur etwas gang Oberflächliches geleiftet werben fann. Rann aber bieser Studienplan überall gebilligt werden? Sollte nicht ber Forftstubent Physit, forstliche Mathematit, Forftrecht und Forstpolizei, sowie Encyflopabie ber Forstwiffenschaft, felbst allgemeine Botanit auf ber Forftschule fo weit gelernt haben, daß die Beit auf ber Universität für bas Stubium anberer Wiffenschaften benutt werben fann ? Fachlehren follten boch eigentlich von bem Fachftubenten auf ber Kachschule und nicht auf ber Sochschule getrieben werben. Dagegen burfte bestimmt ein großerer Werth auf bie Staatswissenschaft, die Rechtswissenschaft und Geschichte zu legen fein, und biefe konnten nach unserem Grachten viel eber auf ber Universität obligatorisch gemacht werben, als bie oben angegebenen Sachlebren.

Burtemberg laßt, nach bem "Entwurf einer Forstorganisation in Burtemberg, bearbeitet von ber Organisations-Commission," und zwar in bem Entwurf einer foniglichen Berordnung über ben Bildungsgang und bie Dienstprüfung ber Bewerber um Staatsforststellen, bie meiste Kreiheit. Es heißt barin:

"Art. 2. Die forstliche Bilbungslaufbahn beginnt mit einem minbestens einjährigen Borbereitungscurs bei einem von ber Korstsection hierzu legitimirten Korster. "Art. 3. Die Fachbilbung tann burch ben Besuch irgend einer forstlichen Lehranstalt, einer Universität, ober auf sebe andere thunliche Weise erworben werben. Die Staatsregierung wird aber, wie bisher, burch die Beibe haltung einer Unterrichtsanstalt passenbe Gelegenheit zur Ausbildung geben, und biese möglichst erleichtern.

"Art. 4. Die weitere theoretische und praktische Berbereitung auf die Dienstprüfung ift an keine besonne Borschrift geknüpft."

Diese Freiheit ift gewiß ganz vernunft = und zeit gemäß, ba in bem folgenden Artifel aufgeführt ift, wie bei ben Forst dienst prüfungen verlangt wird. Dit ift ber Reil, und bieser will Nachweise haben von be verwendeten Zeit. Der Candidat foll wiffen:

- "1) Mathematif: Arithmetik, Algebra, reine und ans gewandte Geometrie, Stereometrie und ebene Tris gonometrie, nebst Planzeichnen;
- 2) Naturmiffen ich aften: bie Grundlehre ber Phyfit, Chemie, Klimatologie, Mineralogie und Geognofie, ber Botanit und ber Zoologie, und bie auf Gegenftanbe bes Forstwefens angewandten Lehren biefer Wiffenschaften;
- 3) Forstwiffenschaft nach allen ihren Theilen;
- 4) vaterländische Forst = und Jagdgesete, Forstverwal = tungs =, Ctats = und Rechnungsvorschriften;
- 5) Hauptgrunbsate ber Nationalökonomie und Kennts niß ber vaterländischen Finanzgesete und Ginrichs tungen in ihren hauptzugen;
- 6) aus ber Rechtswissenschaft: Die Hauptgrundsate bes würtembergischen Staatsrechtes, mit vorzugsweiser Beachtung der Gemeinde und Oberamtsverfassung und Verwaltung; die Hauptgrundsate
  bes Strafrechtes und des Strafverfahrens in Be
  ziehung auf die Forst und Jagdverwaltung; b.
  hauptgrundsate des Privatrechtes, insbesondere du
  für die Verwaltung wichtigsten Lehren von Verträgen, Verjährung und Dienstbarkeiten; die hauptregeln des bürgerlichen Processe;
- 7) ans ben Rebenfachern: bie Sauptregeln ber lands wirthicaft und ber Wegbaufunbe.

"Auf bas hauptfach ist jedoch besonderes Gewicht zu legen."

Rationell und zeitgemäß ift biese Berordnung gewiß: ob aber auch ganz zwedentsprechend, ist eine andere Frage, benn bislang ist es noch immer nothwendig gewesen, die Menschen zu bevormunden. Doch kann man sich damit trösten, daß sich sehr bald eine Observanz über den einzuschlagenden Studiengang bilden werbe, welchen die meisten Personen befolgen werden. Uebrigens geht soviel aus den gestellten Anforderungen hervor, daß nach ber

<sup>\*)</sup> Alfo Stubienzwang! D beutsche Grundrechte! D. Berf.

Forftlehranstalt ber Besuch einer Universität, und bas wohl mindestens für 11/2 Jahr, erforberlich wieb.

Sachfen, bas Königreich nämlich, will nach bem Afabemieplane vom 5. Februar 1846 für die Candidaten bes höheren Forstbienstes einen einjährigen Cursus auf einer Universität, schreibt aber keine zu hörenben Borlesungen vor, auch sind die bei bem Staatseramen gemachten Anforderungen nicht von der Art, daß ein Universitäts-Besuch absolut nothwendig war. Nach der früher geltenben Ansicht war er es nicht.

Sannover verlangte nach einem früheren Profpectus neben ben Biffenschaften, welche auf einer Forftlehranstalt zu erwerben sind, in den Rechts - und Cameralwiffenswissenschaften von den Candidaten für die hohere Carriere — Oberforstmeister — folgende:

"1) Rechtstunde: Bortenntniffe in ber Jurisprusbeng, infonderheit in ben Inflitutionen bes romifchen Rechts und in ber Rechtsencyflopabie, bem Criminalrechte, ben Landesgesetzen und ber Landesverfassung in Beziehung auf bas Forfts und Jagbwefen.

"2) National Defonomie, Landwirthichafte und Gewerbstunde, insoweit barauf bie allgemeinen Grundsage und Lehren für die hohere Staatsforstwirthefchaft mit beruhen."

In ber neuen Berordnung vom 12. Juni 1849, "bie Anstellung und Beförderung der Domanial-Forstbeamten betreffend," welche bekanntlich, da die Oberforstmeister aufgehoben sind, auch die Oberforstamts-Carriere aufhebt und die obere Dienstlaufbahn mit dem Reviersörster beginnen läßt, bestimmt für die Bewerbung um Forstmeisterstellen eine zweite Prüfung, welche nach § 11 umsfaßt: "Diese zweite Prüfung soll eine vollständige Ausbildung in allen Zweigen der Forstwissenschaft und hinlangsliche Kenntnis der Hülfslehren, einschließlich der Rechtsstentnisse, in der Art nachweisen, wie dieses Alles für den Forstinspectionsches erforderlich ist. Behufs der Vorsdereitung auf diese zweite Prüfung soll dem Forstaubitor der Besuch einer Universität dienstlich gestattet sein."

Was von ben Forstinspectionschefs verlangt und von biefen für erforderlich gehalten wird, ift zwar nicht ausbrücklich gesagt, aber in bem § 2 ift die Stellung berfelben dahin befinirt, daß sie einem größeren VerwaltungsBezirke vorstehen, in welchem die Leitung und Ordnung
bes Forstbetriebes von ihnen ausgeht, und das gesammte
Verwaltungs = und Schutzpersonal ihnen untergeben ift.

Also auch hier wird bas Besuchen einer Universität für eine Bebingung jum Gintritt in ben oberen Dienst gemacht. In neuerer Zeit hat man bie Forstschule in Minben aufgehoben, und es find im hannoverischen manche Stimmen laut geworben, welche bie forstliche Lehre ganz auf die Universität Göttingen verweisen wollen.

Das halten wir inbessen nicht für zweitmäßig, benn bie Ersahrung hat es in Preußen und in Bayern gezeigt, baß in ben hörfälen ber Universität ber lustige Baum ber Forstwissenschaft nicht freudig grünen kann, und man soll sich boch solche Beispiele zur Warnung bienen lassen, bamit bas rühmlich bekannte hannöverische Forstwesen keinen Ruckschritt macht.

In Braunschweig ift ber Besuch einer Universität nicht geradezu geboten, allein man hat es ben für bie Korstwissenschaft sich ausbildenden jungen Mannern überlaffen, zu lernen, wo fie wollen; benn bie Instruktion für die herzogliche Forsteraminations - Commission vom 10. August 1843 spricht bavon, daß ber Canbibat eine Forfilehranstalt ober eine Universität besucht haben solle. 3m Auditoren = Cramen, ber Stufe für ben Berwaltungs= Beamten, wird ,,auch auf Gegenftanbe bes Bermaltungs. und Rechnungswefens, bes Gefchaftsganges, ber Inftruttionen, Berordnungen, Landesgefete und Berfaffung, nicht minder auf Forst = und Jagbrechtstunde und Nationals Dekonomie, fo weit ein Oberforstbeamter bavon Renntniß haben muß," ausgebehnt. Darin liegt eigentlich bas Berlangen bes Besuches einer Universität, und in ber Regel wirb es auch ausgeführt.

So verschieben find also die Anforberungen und Beftimmungen; es bleibt bieses Schwanken gleich in ben übrigen Staaten Deutschlands, soweit uns die Verhältniffe bekannt find, und führen wir dieses baher nicht weiter aus. Eine größere Uebereinstimmung sollte aber auch hier herrschen.

Mag man sich, wie in bem Auffate vom October 1848, für 5 ober für mehr Forstlehranstalten entscheiben, bas ist im Grunbe gleichgiltig; aber wenn Deutschland ein einiger mächtiger Bundesstaat wirb, — und das wird geschehen, trot aller partikularistischer hindernisse, — so ist es wahrlich nicht unwichtig, auf diese Frage zuruckzukommen. Man wird sich dann zu entscheiben haben:

- 1) über einen gemeinsamen Gang ber forftlichen Borbilbung, sowohl auf ber Schule, wie im prattischen Cursus;
- 2) über die Ginrichtung der Forftlehranstalten, sowie über die Bahl berfelben, mit der bereits in den Grunds rechten garantirten Fretheit für jeden Deutschen, sich auszubilden, wo und wie es ihm gefällt;
- 3) über bie Bahl und Lage berfelben;
- 4) über bas Examinationswesen auf ben Lehranftalten und über gleiche Form der Cenfuren und Zeugniffe; und
- 5) über bie Bestimmungen wegen bes Besuches einer Universität.

Dir wunschen von ganzem herzen, bag es recht balb bazu tommen moge, bag biese theoretischen Streitfragen praftische Bebeutung gewinnen baburch, bag man lebhaft erfennt, bag Einigung auch hier wahrhaft Roth thut!

# Literarische Berichte.

1.

Erfahrungen aus bem Gebiete ber Nieberjagb, von E. E. Diezel, königl. bayerischem Revierförster 2c. Offenbach am Main 1849. Drud von Kohler und Teller. VI. und 572 Seiten in 8.

Welchem gebilbeten beutschen Jager fonnte wohl ber Name G. G. Diegel unbefannt geblieben fein, ber, allein noch übrig von ber grunen Tafelrunde, beren Bierben einst v. Wilbungen, Bunfen, Dietrich aus bem Bintel, Bergog Beinrich von Burtem= berg u. A. waren, aus einer ichonen Bergangenheit noch freunblich und ruftig in die verbufterte Gegenwart hereinragt, ber bie golbene Lyra Apollo's einft eben fo funbig führte, wie ben Jagbspeer Dianens, beffen liebliche Gefange zu ben schönften Bluthen gehören, welche bie beutsche Runft auf bem Gebiete ber Jagopoefie entfaltet hat? Welche fconen Erinnerungen knupfen fich an bie Beiten, wo biefe Manner fur bas beutsche Baibwert eine neue Aera grunbeten, ihm jene frifche, eblere, bobere Richtung gaben, bie es zum torperlichen und geiftigen Rraftigungemittel allein zu erheben im Stande ift, jene poetische Weihe, unter ber felbft ber Morb jum befeligenden Bergnugen wird! Sie ift vorbei, biefe Beit bes eblen Baibmerts, um niemale gurudzufebren, benn bas jegige verflachte Jagbleben tann fur Denjenigen fein Genuß mehr fein, ber bie Reize ber Vergangenheit gekostet hat. — Das behre Diadem Dianens, ber schimmernbe Salbmonb, ift erbleicht, und wird ber Erbe im vollen Glanze niemals wieber fichtbar werben; - fcmiegen wir uns beghalb um besto inniger an bie Erinnerung, bie unfer Berfaffer in gemuthlichem Sumor hervorzuganbern weiß, inbem er uns manche befreundete Strophe aus v. Bildungen's Jagbkalenbern und manche ergöhliche Jagbanethote ins Bebachtniß gurudruft, manche intereffante Jagbbegebenbeit aus feinem eigenen, vielbewegten Jagerleben mittheilt.

Referent, obgleich noch nicht auf berjenigen Sohe bes Lebens augekommen, wo man ber Jagb mit ihren Freuben und füßen Mühen nach natürlichen Gesehen entsagen muß, ber vielmehr noch Anabe war, als ber Verfasserschon ben letten Grad ber Weibe im Tempelbienste Dianens empfangen, als ihr geseierter Priester mit bem Fichtenzweige Apollo's geschmucht, burch die Tone seiner Laute jene heimliche Sehnsucht in ihm weckte, die niemals gestillt und endlich.— wie er träumte — an ben Schwelle gehoffter Befriedigung angelangt, von den Wogen ber brausenben Zeitströmung für immer verschlungen wurde:

glaubte nicht, bag ihm noch einmal ber Genug belebenten Reminiscenzen an die schone Beit bes Jagbglude : Theil werben murbe, wie biefes beim Durchlefen in vorliegenben Schrift nun boch noch geschehen ift. bin: für sei bem Verfasser Dank und herzlicher Hantilly bargebracht nebst bem Wunsche, baß er noch lag ber Erinnerung an fein thatenreiches Jagerleben fich m freuen moge, auch wenn er ben Bogen Apollo's nid: mehr fpannen, bas Jagbgeschoß nicht mehr führen fan - Stellt fich jeboch, wie schon Zenophon fagt, bei !: ruftigen Jagern bas Alter fpater ein, wie bei "gewoll lichen" Menfchen! und mogen bann, wenn endlich auch ben jugenblichen Greise ber schwarzbeschwingte Genius die Kadel fentt, bie Worte bes alten Du Fouillour bes Dobels ber Frangofen — zur Wahrheit werben: "St. Hubert était veneur dont il est à conjecturer que les bons veneurs lui ensuivront en paradies avec la grâce de Dieu." —

hiermit will Referent von ber Person bes verehrten Verfassers und seinen Jugenderinnerungen Abschied nehmen, um seiner Pflicht als Berichterftatter über bas vorsliegende Buch zu genügen.

Nachbem nach bem Erscheinen ber claffischen Schriften von Bechstein, Hartig, Jester, aus bem Winkel u. A., fowie mit bem Aufhoren ber v. Bilbungen: schen Jagbalmanache eine lange Ebbe in ber bentichen jagdwissenschaftlichen Literatur eingetreten, ja das Jagde wefen felbst nach biefer Zeit in eine neue Phase getreim war, wurde in ben beiben letten Decennien auf biesen Literaturgebiete wieber eine frischere Thatigfeit rege, mi zwar zunachft ale Folge bes für bie Jagb neu ermade Intereffes, befonders in Nordbeutschland. Bielleicht be ber lange Friebe bas Beburfniß nach anberen ritterlide Uebungen hervorgerufen, benn - "bie Jagb ift ja bat Gleichniß ber Schlachten; bes ernften Rriegsgottes luftige Braut." — Selbst bie fast vergessene Parforces und Hetjagd wurde in manchen Gegenden (Preußen, Medlen burg) wieder eingeführt. Die Wildgebege und Bilde stände vergrößerten fich und zwar, bas ift nicht gu leuge nen, in einem für bie Jagdpaffion gwar febr gunftigen, für bie Landescultur bagegen febr nachtheiligen Grate Diefes gesteigerte Intereffe für bie Jagb mußte fich natur lich auch in ber Literatur abspiegeln, und es erschienen nach einander nicht bloß viele felbststanbige Schriften, welche Unweisungen gum Jagbbetrieb enthielten, von benen hauptfächlich bie "Feberwildjagd mit bem Borfteb hunde nebft Stiggen aus bem Jager, und Sundeleben" von Dr. 2. Ziegler (Gannover, 1846)

au ermabnen ift, fonbern auch mehrere Journale von vorwiegend maibmannischer Tenbeng, g. B. Corvin-Birbisti's "Sonntagsjäger," Frankfurt, 1840 (ber übrigens balb wieber einging); "ber beutsche Baibmann" von Bellrung, Sannover, 1842 - ebenfalls ohne Beftand; ferner bas noch beftehenbe "Reue Zafchenbud für Ratur., Forft. und Jagbfreunde," begründet von Ø. v. Schultes, fortgefest von v. Biebenfelb und in ben beiben letten Jahrgangen von 3. G. Schulte, Weimar, 1849; enblich bas feit 1840 bis 1848 in Berlin erfchienene "beutsche Sporting-Magazin ober Magazin im Gebiete ber Jagerei" von S. G. v. Warburg, welches fich über Alles, mas bie Britten mit bem Ramen "Sport" bezeichnen, verbreitete und befonbere über bie Parforce - Jagben, bie jeben Berbft unter bem Protectorate ber foniglichen Pringen und gulett bes Ronigs felbft, in ber Rabe von Berlin und Potebam gehalten murben, ausführliche Bulletins mittheilte, bann aber auch intereffante Driginalauffate über fammtliche Zweige ber jagdwiffenschaftlichen Technit lieferte. An biefe, in bem politischen Wellenfolage ber Rengeit fammtlich ober größtentheils untergegangenen Erscheinungen reiht fich nach ihren tenbengiellen 3meden bie vorliegenbe Schrift an, und wenn wir irgenb einen Bunfch begen burften, fo murbe es ber fein, bag biefelbe für eine neue Bufunft bes beutschen Baibmerts "ju frub" mochte erschienen fein. Diefer Bunfch wirb aber leiber! nicht in Erfüllung geben, vielmehr fürchten wir, daß fle fur bie modernen politischen, focialen und jagblichen Buftanbe in Deutschland um einige Jahrzehnte "zu fpat" erschienen ift. - Doch marum biefe trube Ahnung, biefes ungunftige Prognostiton? Referent weiß fich barüber felbft feine vollgultige Rechenschaft abzulegen, benn fo lange ein germanischer Stamm lebt, wird ibm auch bie Liebe gur Jagb ale Bermachtnig einer erinnerungereichen Borgeit eigen fein, und bis zur Bertilgung bes letten Safen werben es felbft bie bemofratischen Jagbgelufte und Jagerbanben ichwerlich bringen. Tempora mutantur, et nos mutamur in illis! — Bubem ift es ja auch noch nicht überall babin getommen. baß fich bas "fouverane Bolt" ber Jagben ausschlieglich bemachtigt bat, und bie guchtige Delia wie eine gemeine Buhlbirne herumgerren barf. Bielleicht erwacht bereinft auch bier wieder ein befferer Brift, und vindicirt ber gurnenben Gottin ihr uraltes Recht. Die bobe Jagb wirb allerbinge nicht mehr zu ihrem früheren Glang ermachen, fie ift mit ben Culturverbaltniffen ber Neugeit unvereinbar. Es murbe barum auch ein febr undantbares Unternehmen fein, wenn jest noch Jemand ein Lebrbuch über bie verfcbiebenen Arten ber Birich - und Saujagb, ber Leithunbsarbeit ac. fcreiben wollte, wie biefes von Dobel unb

felbft noch von Burgeborf, Sartig und Aus bem Bintel gefchehen tonnte. Rein Menfc wurbe ein foldes Buch mehr taufen. Bei ber nieberen Jagb ift bas aber anders, indem biefe immer ein Gegenstand des Luxus, bes Bergnügens, ber Liebhaberei, ber Erbolung und bes Erwerbs bleiben wird. Es werben fich daher sowohl aus ber Bahl ber Jager ex professo, wie aus bem gabllosen heere ber Jagbbilettanten Welche finden, bie es in ber Jagbkunst zu einer gemissen Deifterschaft zu bringen munschen und bie ba glauben, bag bieg am leichteften burch bas Stubiren guter Jagbschriften geschehen tonne. Das ift nun freilich ein Irrthum, benn Niemanb tann burch Lefen, felbft ber besten Bucher, ein guter Jager ober gar ein sicherer und gewandter Schüte (was bekanntlich febr zweierlei ift) werben, sondern es gehoren bazu nothwenbig natürliche Anlagen, vor Allem aber Uebung und eigene Erfahrung. Aber bas ift ficher, daß die rationelle waibmannische Ausübung ber Jagb burch bie Benusung guter Jagbichriften wefentlich geforbert wirb, und bag theils ber Mangel hieran, nämlich an folchen Schriften, ober ihr hober Breis, theils, und bei ber Mehrzahl ber Jager aber auch ber Mangel an wiffenschaftlichem Sinne bie Schuld trägt, daß der Tempel der ephesischen Göttin so oft entweiht und geschändet wird. Bu bem Allerbesten, was die paterländische Literatur im Kache ber Jagdkunde aufzuweisen hat, gehört nun unstreitig bas vorliegenbe Buch bes im Dienste Dianens ergrauten und gefeierten Meisters, und Referent tann es mit voller Ueberzeugung Jebem empfehlen, ber es ebenfalls zur Deifterschaft im Betriebe ber Nieberjagb zu bringen municht unb jugleich eine angeuehme Unterhaltung fucht. Wenn bas oben ermabnte Buch von Dr. Ziegler hauptfachlich fur bie fashionabeln Regionen berechnet ift, zu welchem Ende in bemfelben auch die Beschreibung von englischem und frangofischem Jagb = Comfort nicht fehlt, wozu nach ber Jagb natürlich ein "frugales" Diner gebort, bei welchem Roftbeaf mit Pictles, als Entrement ein ragout fin, ein Salmi des bécassines à la Bernardin, sowie ein gefüllter Kasan, wie ihn Bollat-Savarin in seiner "Physiologie du gout" beschreibt, eine Sauptrolle fpielen; endlich, "zur Abfühlung" ein Glas Carbinal, zu beffen Bereitung man "einige Ananas in Scheiben ichneibet, Ruder barauf ftreut und fobann einen Theil Liebfrauenmilch und zwei Theile Champagner barüber gießt, worauf bie in Gis gestellte Terrine fervirt wirb : " - fo entfpricht bie vorliegenbe Schrift bem Beburfniffe, bem Gefchmad und bem Gelbbeutel bes schlichten Baibmannes, ber von diefen comfortabelen Leckerbiffen nichts weiß, fondern "feinen treuen Caro zur Seite" und ein Stud Brob in ber Baibtafche mit ben erften Strahlen ber Frühsonne zu Bolze ober ju Relbe giebt, und nach vollbrachter Jagb fich ju

fraftigen hausmannstoft niebersett, wobei er ben Durft mit beutschem Beine stillt, — wenn ihn bas herbe Schidsfal nicht zum Schnapps = ober Waffertrinken verurstheilt hat.

Das Buch besteht aus sieben Abschnitten ober Abhandslungen: 1) von ber Abrichtung bes Borstehehundes, 2) von ber Walbschnepfe, 3) von ber Entenjagd, 4) von ber Becassinenjagd, 5) von ber Felbhühnerjagd 6) von ber Hafenjagd und 7) von ber Fuchsjagd.

Was im ersten Rapitel von der Abrichtung und bem Gebrauche bes Borftebehundes gesagt wird, fimmt mit ben Anfichten und Erfahrungen bes Referenten volltom= men überein, namentlich ift berfelbe barin gang mit bem Berrn Berfaffer einverstanben, bag bie Durcharbeitung bes Bundes in ber Stube - bie fogenannte Barforcebreffur unumganglich nothig ift, um bem Sunbe benjenigen Grab von Buverlaffigfeit und Brauchbarfeit ju geben, ber von bem beutschen Jager verlangt wirb, b. h. unbebingte Rolgsamfeit (Appell) und williges, rafches Aufnehmen und Apportiren bes geschoffenen Bilbes und - Raubgeuge. Rur bie englischen Sunde, bie Sittere und Bointere, bedurfen feiner feften Dreffur , vorausgefest, bag fie auch blog nach englischer Art geführt und gebraucht werben follen. Diefes find reine und meift febr ausgezeich= nete Borfiehehunde, und werden jum Apportiren weuig ober gar nicht gebraucht, wogegen fle einen vorzüglichen Grad von Gewandtheit und fehr feine Rafen haben, bie ihnen bas Finden bes Wilbes fo fehr erleichtern, vor bem fie bann fest und fo lange vorsteben, bag ber Jager Beit behalt beranzufommen. Dagegen find es in ber Regel fcblechte Apporteurs und bleiben biefes meift auch bann, menn fie parforce breffirt merben.

Das zweite Rapitel ist schon früher in einem beson= beren Abbrude erschienen, weghalb wir uns eines ausführlicheren Referate barüber entheben tonnen. Nur in einem Buntte erlaube une ber Berr Berfaffer unfere von ber feinigen abweichenbe Deinung aussprechen zu burfen, nämlich über bie von ihm beflagte Abnahme ber Schnepfen und die jahrlich unergiebiger merbenbe Saifon. Es mag fein, und biefe Wahrnehmung haben auch wir gemacht, bag in manchen Gegenben ber Schnepfenftrich bebeutend abgenommen hat; allein wir glauben biefes nicht sowohl einer auffallenben Berminderung biefes Rlugwilbes, ale vielmehr 1) ben fich verandernben localen Balbbeftanbeverhaltniffen guschreiben, 2) in bem mechfelnden Buge biefer Bogel fuchen ju muffen, welcher oft gufällig, oft aber burch Bitterungeverhaltniffe, befonbere burch Luftftrömungen, bebingt und veranbert wirb. In manchen Begenben bat fich bie Schnepfenjagb fogar verbeffert, und es ift teine feltene Ericheinung, bag biefelbe bas eine Jahr hier, bas andere bort beffer ober fclechter

ift, je nachbem bie Schnepfen hierhin ober borthin ibren Strich nehmen, ober burch Sturme ic. von ihrer gewohn, ten Strafe verschlagen werben. Co maren 3. B. in Frühjahre 1846 in ber Gegenb bes Referenten biele Schnepfen vorhanden und ber Strich vom 7. bis jun 23. Marg febr gut, mabrent fie in anberen Begenben fehlten ze. Dag übrigens ber feit zwanzig Jahren emit jugenommene Jagdbilettantismus, bie verbefferte Commi tion ber Gewehre und Labapparate ic. bagu beitragt muffen, bag fich bie Schnepfen verminbern, ift nicht u Abrede zu ftellen. Die Nachricht, welche Berr Dietel Seite 215 mittheilt, nach welcher ein gewisser Forstmeiste Schuster zu Hederwar in Ungarn im October 18 auf einem Wintersamenfelbe 1000, sage taufenb Ga Schnepfen angetroffen haben will, bie, wenn fie aufge than maren, in einer Entfernung bon 200 Schritten immer wieber einfielen, bezieht fich - wenn überhaupt mahr - offenbar nicht auf unfere Balbichnepfe, fonbern es maren höchft mahricheinlich Brachvögel (Numenius arquata ober N. medius), die befanntlich auch "lange Gesichter" haben, überhaupt ben Schnepfen ähnlich sinb, und auch von Linné zu der Gattung Scolopax gezählt Die Grunde, welche fur biefe Bermuthung sprechen, sind folgende: 1) daß von den erwähnten Bögeln feiner geschoffen murbe, also nicht genau untersucht werben tounte, fonbern bag fie auf eine Entfernung von 30 Schritten nur gefehen und für Schnepfen "gehalten" wurden; 2) bag bie Balbichnepfe bochft felten, gewohnlich zufällig, und bann nur einzeln auf freiem Feld einfaut; endlich 3) baß fie niemals und nirgends zu fo großen Klugen fich vereinigt, mas bei ben obengenannen Bögeln und mehreren verwandten Gattungen,, z. B. in Regenpfeiferarten, gewöhnlich ber Kall zu fein pflegt. -

Bei ber Entenjagb rath herr Diepel (S. 27! bie Enten beim Aufstehen wo möglich nach bem Ropi: halten, weil bie meisten Schuffe bei biefer Wilbart in in Regel zu tief gingen. Letteres ist allerbings richtig, to passirt felbst bem genbten Flugschliten, wenn et noch wenig Enten geschoffen hat, und tounmt baber, baf, wie es feurigen Jagern auch bei anderem Rederwild zu geben pflegt, zu früh, nämlich bann schon abgebrückt wirb, wenn bie Ente noch freigt, was fie, wenn fie hinter boben Ufern ober Dammen lag, immer thun muß. Durch bas Bielen nach bem Ropfe fann man bas Tieffchießen nu allerdings vermeiben, allein ein angebenber Schute wird befonders wenn er bigig ift, fich nicht fo leicht barat gewöhnen. Wir halten es barum für ficherer, anfiatt ben Ropf jum Bielpuntte ju mablen, bie Ente guerf ausstreichen zu laffen, bas heißt, fo lange mit bem Abbruden zu marten, bis fie borizontal ftreicht, mabrent biefe Regel, wie herr Dietel febr richtig bemertt, bei ber Becaffine nicht zu empfehlen ift, obgleich es von hochften Ertrag abzugewinnen, sonbern ihn auch fo zu vielen Jagern empfohlen wirb. bewirthschaften, bag er bie größte Menge von Natur-

Das Rapitel von ber Gubnerjagb ift mit augenfceinlicher Borliebe bearbeitet. Gang einverftanben ift Referent auch hier mit bem Rathe bes Berfaffere, nicht, mas gewöhnlich empfohlen wird und haufig geschieht, querft ben alten Sabn ju fchießen, fonbern beibe Alten fo lange wie möglich zu iconen, und lieber gang zu verschonen, fcon barum, weil bie alteren Baare ftarfere Gelege machen und bie Jungen beffer führen. Bu munichen mare gemefen, bag fich ber Berr Berfaffer über bas Beschießen ber Retten mit Bezug auf bie Nachhaltigfeit ber Jagb und bie Berbefferung ber Relbhubnergebege ausgesprochen hatte. Die Unfichten barüber find getheilt, ober bie bes Referenten weicht vielmehr von berjenigen ber meisten Jager ab. Es fragt fich namlich: Soll man bon jebem Bolt eine gemiffe Studgahl übrig laffen - ober aber, foll man eine einmal befchoffene Rette gang vernichten, und bafür eine entsprechenbe Angahl anderer Retten gang unbeschoffen laffen? Referent ift ber letteren Unficht, und hat bie Grunbe, bie ibn bagu veranlaffen, an einem anderen Ort \*) ausführlich entwidelt.

Um bie Grengen bes vorstehenben Berichtes nicht zu überschreiten, will Referent nur noch bemerken, baß er in bem Kapitel über bie Fuchsjagb eine Anleitung über bie Abrichtung (bas Einhehen) ber Dachshunde vermißt hat, die für einen erfolgreichen Betrieb dieser interessanten Jagb boch so ersprießliche Dienste leisten. Für ben Referenten hatte bas Schießen ber Füchse auf bem Bau vor guten Hunden immer einen hohen Reiz, und er hat diese Jagdart, trop ihrer Beschwerden, nächst der Schnepfenjagd und bem Pürschgange am meisten geliebt, barum auch immer viel auf ferme Dachshunde gehalten.

Referent hofft, daß ihm ber herr Verfasser wegen bieser kleinen Ausstellungen nicht gurnen werbe, und nimmt hierdurch von bem Buche, welches ihm eine sehr anziehende Lekture gewährt hat, und bas auch im Aeußeren sollt ausgestattet ift, aufs Freundlichste Abschied.

33.

2

Beitrage zur Lanbschafts. Gartnerei, von G. Pepold, Großherzogl. sachsichem hofgartner. Mit 17 in ben Text gebruckten Bignetten. Weimar, bei W. hoffmann und Sohn. 1849. 4 und 55 Seiten.

Schon vielfach ift es angeregt worben, wie es bie Aufgabe bes Forstwirthes fei, bem Walbe nicht bloß ben

١

bewirthschaften, bag er bie größte Menge von Naturfconheiten entfalte, bag fein Anblid fur bas Auge wohltbuend und fur bas Berg erhebend fei. Benngleich bieg ober bie afthetische Seite bes Balbbaues in ben Reffort bes Bart : ober Lanbichafte : Gartnere gehört : fo ift boch nicht zu läugnen, bag ber Forstwirth nicht felten obne nennenswerthe Beeintrachtigung feiner Aufgabe, welche bie materielle Seite bes Walbbaues ift, fich unb feinen Mitburgern Raturgenuffe in reichlichem Maage bereiten, feinen Balb in einen großartigen Bart verman= beln, einer ganbichaft Poeffe verleihen tann. Wie viel lagt fich nicht in biefer hinficht mit geringen Mitteln burch Anlage ber nothigen Wege in paffenben Richtungen, von Baumgruppirungen, von Rubepuntten au reizenben Balborten, ober ba, wo fich schone Aussichten eröffnen, burch Cultur exotischer Solgarten u. f. w. bewirfen! - Der Lefer ber Blatter wird es baber nicht ungern seben, wenn wir einmal, anstatt von bem Ginfluffe ber Walbungen auf Rlima ic. und Wohlftand einer Gegenb, von ben Wirfungen ber Bestanbeformen und Bestanbsmischungen auf das gebeihlichste Wachsthum ber Baume, und von bem Ertrage ber einzelnen Baumarten, nach Maffe, Gute und Sortiment bes Bolges ju reben, - ihn bamit unterhalten, welchen afthetischen Charafter bie einzelnen Baumarten, ihre Bachethumeformen und Gruppirungen einer Gegenb verleiben, wie fie auf bas Gemuth bes Menfchen einwirken, - ob fie es feierlich, ernft ober wehmuthig, traurig ober freudig ftimmen, ob alfo biefer Effett bem Epos, ber Elegie, 3bpfle u. f. w. angehört. — Wir entnehmen diese Anleitung zur poetifchen Balbeultur ber vorliegenben Schrift, beren Berfaffer ein, burch grundliche Naturftubien ausgebilbetes, afthetifches Gefühl befundet, und welche wenigen unferer Lefer in bie Sanbe fommen möchte.

Der Berfaffer fteht auf bem Standpuntte ber reinen Naturanschauung. Die Natur allein ist in ihren Com= positionen absolut schon; sie muß baber als bie große Lehrmeisterin in ben bilbenben Runften gelten, und auch ber Berfaffer- hat weniger in ben tunftlichen Walbanlagen, in ben Parts, - als vielmehr in ben malbreichen Regionen, vorzüglich Sachfene, Tyrole ic., bie Schule feines Geschmads gemacht. Nach seinen Auffassungen erregt bie majestätische Giche, ober bie Buche, isolirt auf grünem Rafenteppich, eine feierliche Stimmung, welcher ernfte Charafter mehr und mehr verwischt wirb, wenn burch lebhafte Gesträuche ein Uebergang zur Rafenfläche gebilbet wird, und vollkommen verschwindet, sobald Rankengewächse an ihren Stammen fich anschmiegen. Die Zitter= pappel mit ber Giche geben ein Symbol ber Schwache und Rraft, und ein mit Epheu umrantter Gichbaum,

<sup>\*) &</sup>quot;Ueber bas Befchiefen ber Felbhuhnerfetten" in A. Brum: harb's Beitragen jur praftifchen Forft: und Jagdwiffens fchaft. Frantfurt am Main. 1846. I. Geft. S. 154 fg.

fraftigen hausmannsfoft nieberfest, wobei er ben Durft mit beutschem Beine stillt, — wenn ihn bas herbe Schicks fal nicht zum Schnapps - ober Waffertrinken verurstheilt hat.

Das Buch besteht aus sieben Abschnitten oder Abhandslungen: 1) von ber Abrichtung bes Borstehehundes, 2) von ber Balbschnepfe, 3) von ber Entenjagb, 4) von ber Becassinenjagb, 5) von ber Felbhühnerjagb 6) von ber Hafenjagb und 7) von ber Fuchsjagb.

Was im ersten Rapitel von ber Abrichtung und bem Gebrauche bes Borftehehundes gefagt wirb, flimmt mit ben Unfichten und Erfahrungen bes Referenten vollfommen überein, namentlich ift berfelbe barin gang mit bem Berrn Berfaffer einverstanben, bag bie Durcharbeitung bes Sundes in ber Stube - Die fogenannte Barforcebreffur unumganglich nothig ift, um bem hunbe benjenigen Grab von Buverläffigfeit und Brauchbarteit ju geben, ber von bem beutschen Jager verlangt wirb, b. h. unbebingte Rolgfamteit (Uppell) und williges, rafches Aufnehmen und Apportiren bes geschoffenen Bilbes und - Raubgenge. Rur bie englischen Sunde, bie Sittere und Pointere, bedürfen feiner feften Dreffur , vorausgefest, bag fle auch bloß nach englischer Art geführt und gebraucht werben follen. Diefes find reine und meift febr ausgezeich= nete Borftebehunde, und werben gum Apportiren wenig pber gar nicht gebraucht, wogegen fle einen vorzüglichen Grab von Gewandtheit und fehr feine Rafen haben, bie ihnen bas Rinden bes Wilbes fo fehr erleichtern, vor bem fie bann fest unb fo lange vorsteben, bag ber Jager Beit behalt berangufommen. Dagegen finb es in ber Regel fclechte Apporteurs und bleiben biefes meift auch bann, wenn fle parforce breffirt merben.

Das zweite Rapitel ift fcon fruber in einem befonberen Abbrude erschienen, weghalb wir uns eines ausführlicheren Referate barüber entheben tonnen. Mur in einem Buntte erlaube une ber Bert Berfaffer unfere von ber feinigen abmeichenbe Meinung aussprechen zu burfen, namlich über bie von ihm beflagte Abnahme ber Schnepfen und die jabrlich unergiebiger werdenbe Saifon. Es mag fein, und biefe Bahrnehmung haben auch wir gemacht, bag in manchen Gegenden ber Schnepfenftrich bebeutend abgenommen bat; allein wir glauben biefes nicht fowohl einer auffallenben Berminberung biefes glugwildes, als vielmehr 1) ben fich veranbernben localen Balbbestanbeverhaltniffen zuschreiben, 2) in bem mechfelnben Ruge biefer Bogel fuchen zu muffen, welcher oft gufällig, oft aber burch Witterungeverhaltniffe, befonders burch Luftströmungen, bedingt und verandert wird. In manchen Begenden hat fich bie Schnepfenjagd fogar verbeffert, und es ift feine feltene Erscheinung, bag biefelbe bas eine Jahr hier, bas andere bort beffer ober schlechter

ift, je nachbem bie Schnepfen hierhin ober borthin ibren Strich nehmen, ober burch Sturme zc. von ihrer gewohn ten Strafe verschlagen werben. Co waren 3. B. in Krubjahre 1846 in ber Gegenb bes Referenten viele Schnepfen vorhanden und ber Strich vom 7. bis jun 23. Marg febr gut, mabrend fie in anderen Begenden fehlten zc. Daß übrigens ber feit zwanzig Jahren eruffo jugenommene Jagdbilettantismus, bie verbefferte Comme tion ber Gewehre und Labapparate ic. bagu beitrige muffen, bag fich bie Schnepfen verminbern, ift nicht u Abrebe ju ftellen. Die Rachricht, welche Berr Dietil Seite 215 mittheilt, nach welcher ein gewiffer Forftmeife Schufter zu heberwar in Ungarn im October 19 auf einem Bintersamenfelbe 1000, fage taufenb Gt Schnepfen angetroffen haben will, bie, wenn fie auige than waren, in einer Entfernung von 200 Schritten immer wieber einfielen, bezieht fich - wenn überhaupt mahr - offenbar nicht auf unfere Balbichnepfe, fonbern es maren bochit mahricheinlich Brachvogel (Numenius arquata ober N. medius), die befanntlich auch "lange Befichter" haben, überhaupt ben Schnepfen abnlich finb, und auch von Linné zu ber Gattung Scolopax gegablt Die Grunde, welche fur biefe Bermuthung murben. fprechen, find folgenbe: 1) bag von ben ermähnten Bogeln feiner geschoffen murbe, also nicht genau untersucht mers ben tonnte, sonbern bag fie auf eine Entfernung von 30 Schritten nur gefeben und für Schnepfen "gehalten" wurden; 2) bag bie Balbichnepfe hochft felten, gewohn: lich zufällig, und bann nur einzeln auf freiem Felb ein: fällt; endlich 3) bag fie niemals und nirgends gu fe großen Rlugen fich vereinigt, mas bei ben vbengenannten Bogeln und mehreren verwandten Gattungen, g. B. ha Regenpfeiferarten, gewöhnlich ber Rall zu fein pflegt. -

Bei ber Entenjagb rath Herr Dietel (G. 27! bie Enten beim Auffteben wo möglich nach bem Ropf's halten, weil die meisten Schuffe bei biefer Wilbart in in Regel zu tief gingen. Letteres ift allerbings richtig, et paffirt felbft bem geubten Flugichaten, wenn er ned wenig Enten geschoffen bat, und fommt baber, bag, wie es feurigen Jägern auch bei anderem Feberwilb zu geben pflegt, zu fruh, namlich bann schon abgebrudt wirb, menn bie Ente noch freigt, mas fie, wenn fie binter boben Ufern ober Dammen lag, immer thun muß. Durch bas Zielen nach bem Ropfe fann man bas Tieffchießen nu allerdings vermeiben, allein ein angebenber Schute with befonders wenn er hibig ift, fich nicht fo leicht baran Wir halten es barum für ficherer, anftatt gewöhnen. ben Kopf zum Zielpunkte zu wählen, die Ente zuerst ausstreichen zu laffen, bas heißt, fo lange mit bem Abdrücken zu warten, bis sie horizontal streicht, während biefe Regel, wie herr Dietel febr richtig bemerft, bei ber Becaffine nicht zu empfehlen ift, obgleich es von bochften Ertrag abzugewinnen, sonbern ihn auch fo zu vielen Jagern empfohlen wird. bewirthschaften, bag er bie größte Menge von Natur-

Das Rapitel von ber Gubnerjagb ift mit augenicheinlicher Borliebe bearbeitet. Gang einverftanben ift Referent auch hier mit bem Rathe bes Berfaffere, nicht, was gewöhnlich empfohlen wird und häufig geschieht, zuerft ben alten Sabn zu schießen, sonbern beibe Alten so lange wie möglich zu schonen, und lieber ganz zu verschonen, schon barum, weil bie alteren Baare ftarfere Belege machen und bie Jungen beffer führen. Bu munfchen mare gemefen, bag fich ber Berr Berfaffer über bas Befchießen ber Retten mit Bezug auf bie Rachhaltigfeit ber Jagb und die Berbefferung ber Kelbhühnergebege ausgesprochen hatte. Die Unfichten barüber find getheilt, ober bie bes Referenten weicht vielmehr von berjenigen ber meisten Jäger ab. Es fragt sich nämlich: Soll man von jedem Bolt eine gewiffe Studzahl übrig laffen - ober aber, foll man eine einmal beschoffene Rette ganz vernichten, und bafür eine entsprechenbe Angabl anberer Retten gang unbeschoffen laffen? Referent ist der letteren Ansicht, und hat die Gründe, die ihn bazu veranlassen, an einem anderen Ort \*) ausführlich entwickelt.

Um die Grenzen bes vorstehenden Berichtes nicht zu überschreiten, will Referent nur noch bemerken, daß er in dem Kapitel über die Fuchsjagd eine Anleitung über die Abrichtung (bas Einheten) der Dachshunde vermißt hat, die für einen erfolgreichen Betrieb dieser interessanten Jagd doch so ersprießliche Dienste leisten. Für den Resferenten hatte das Schießen der Füchse auf dem Bau vor guten hunden immer einen hohen Reiz, und er hat diese Jagdart, trot ihrer Beschwerden, nächst der Schnepfenjagd und dem Pürschgange am meisten geliebt, barum auch immer viel auf ferme Dachshunde gehalten.

Referent hofft, daß ihm ber Berr Berfaffer megen biefer fleinen Ausstellungen nicht gurnen werbe, und nimmt hierdurch von bem Buche, welches ihm eine fehr anziehenbe Lefture gewährt hat, und bas auch im Aeußeren folid ausgestattet ift, aufs Freundlichste Abschieb.

33.

2

Beiträge zur Lanbschafte. Gartnerei, von E. Pepold, Großberzogl. fächfichem hofgartner. Mit 17 in ben Text gebruckten Bignetten. Weimar, bei W. hoffmann und Sohn. 1849. 4 und 55 Seiten.

Schon vielfach ift es angeregt worben, wie es bie Aufgabe bes Forstwirthes fei, bem Walbe nicht bloß ben

١

bewirthschaften, bag er bie größte Menge von Raturfconbeiten entfalte, bag fein Anblid fur bas Auge wohlthuend und fur bas Berg erhebend fei. Wenngleich bieg ober bie afthetische Seite bes Balbbaues in ben Reffort bes Bart : ober Lanbichafte : Gartnere gebort: fo ift boch nicht zu läugnen, bag ber Forstwirth nicht felten obne nennenswerthe Beeintrachtigung feiner Aufgabe, welche bie materielle Seite bes Walbbaues ift, fich und feinen Mitburgern Naturgenuffe in reichlichem Maage bereiten, feinen Walb in einen großartigen Part verman= beln, einer Lanbichaft Boefie verleihen fann. Wie viel lagt fich nicht in biefer hinficht mit geringen Mitteln burch Anlage ber nothigen Wege in paffenben Richtungen, von Baumgruppirungen, von Rubepuntten an reizenben Balborten, ober ba, wo fich fcone Aussichten eröffnen, burch Cultur exotischer Solgarten u. f. w. bewirfen! - Der Lefer ber Blatter wirb es baber nicht ungern feben, wenn wir einmal, anstatt von bem Ginfluffe ber Balbungen auf Rlima ic. und Boblftanb einer Gegenb, von den Wirkungen ber Bestanbeformen und Beftanbemifcungen auf bas gebeihlichfte Bachethum ber Bäume, und von bem Ertrage ber einzelnen Baumarten, nach Maffe, Gute und Sortiment bes Bolges zu reben, - ihn bamit unterhalten, welchen afthetifchen Charatter bie einzelnen Baumarten, ihre Wachsthumsformen und Gruppirungen einer Gegenb verleiben, wie fle auf bas Gemuth bes Menichen einwirken, - ob fie es feierlich, ernst ober wehmuthig, traurig ober freudig stimmen, ob also bieser Effett bem Epos, ber Elegie, Ibpfle u. f. w. angehört. - Wir entnehmen diese Anleitung zur poetischen Balbeultur ber vorliegenben Schrift, beren Berfaffer ein, burch grundliche Naturftudien ausgebilbetes, äfthetisches Gefühl befundet, und welche wenigen unferer Lefer in die Banbe fommen mochte.

Der Berfaffer fieht auf bem Standpunkte ber reinen Naturanschauung. Die Natur allein ist in ihren Com= positionen absolut schön; sie muß baber als bie große Lehrmeisterin in ben bilbenben Runften gelten, und auch ber Verfasser hat weniger in ben kunftlichen Walbanlagen, in ben Parte, - ale vielmehr in ben walbreichen Regionen, vorzüglich Sachfens, Tprole zc., bie Schule feines Gefdmade gemacht. Nach feinen Auffaffungen erregt bie majestätische Giche, ober bie Buche, ifolirt auf grunem Rafenteppich, eine feierliche Stimmung, welcher ernfte Charafter mehr und mehr verwischt wirb, wenn burch lebhafte Gesträuche ein Uebergang zur Rasenstäche gebilbet wirb, und volltommen verschwindet, fobalb Rankengemachfe an ihren Stämmen fich anschmiegen. Die Zitterpappel mit ber Giche geben ein Symbol ber Schwäche und Rraft, und ein mit Epheu umrantter Gichaum,

<sup>\*) &</sup>quot;Ueber bas Befchießen ber Felbhuhnerfetten" in A. Brums harb's Beitragen gur praftifchen Forfts und Jagbwiffens foaft. Frankfurt am Main. 1846. I. heft. S. 154 fg.

ober bie UIme mit bem Weinftod bas ber Freundschaft und ber ehelichen Liebe. Rabelholzmaffen an Rasenflachen, namentlich bie Richte im höheren Alter mit ihrem phantaftifchen Buchfe und bie Riefer, wirken bufter und melancholisch; bie Cheltanne gwar auch, aber fcon bebeutend gemilbert burch ihren gragioferen Buchs und ihre Farbung. Die junge Fichte bagegen gebort ber Ibylle an. Die Birte bringt einen webmüthigen, aber auch wieber wohlthuenben Gindruck berpor; unter Sichten milbert fie ben bufteren Ausbruck dieser, und auf üppiger Rasenstäche gewährt sie einen erfreulichen, ibyllischen Anblid. - Die Baume mit bangenben Zweigen (Trauerbaume), - Bangebirte, Trauerweibe, — und viele immergrune (Symbol ber Unsterblichkeit) charakterifiren bie elegische Form, welder weiter angehören: Fichte, Copresse, Lebens baum, Taxus, Ulme, Pyramidenpappel, weiße Rose und die schöne Sophora japonica pendula. Auf ben polynesischen Inseln wendet man die Casuarinen zur Bezeichnung ber Trauerflätten an, wie bei uns bie Salix babylonica. Gemilbert wird ber elegische Charatter burch Straucharten mit wohlriechenben Blüthen ober rothen Fruchttrauben, wie bie Arten von Robinia, Sorbus, Cylisus, Syringa, Viburnum, rothe Rofe u. a.; fobann burch bie Rantengemachfe. - Bum Frohfinn ftimmen die Baume mit lebhaftem Wuchs, leichter Krone und schönen Blattformen, wie Aborn, Blatane, Efche ic.; bann bie Baume mit fconen, mobiriechenben Blüthen und Früchten; ferner bie Schlinggewächse. — Dem Epos und ber Legende gehoren an: Giche, Buche, Linde, Ulme, zahme Kastanie', Ruß= baum, Taxus und Weißborn. — Der Jonlle gehören die Baume an, welche die Landbewohner, zum Bergnugen ober Nupen, um ihre Wohnungen pflanzen, und um welche fle gum Theil ihre Fefte feiern, wie Linde, junge Birte, Aborn, Cherefche, Atagie, Efche, Erle, Beibe, aufgeaftete Richte, Rußbaum und Raftanie; ferner bas Pyrus-, Prunusund Mespilus - Geschlicht, Weinftod, hopfen zc.

hieraus laffen fich zum Theil schon die Lehren über Stellung (positio) und Jufammenstellung (compositio) ber Baum = und Straucharten entnehmen. Aber sehr viel kommt hierbei noch auf die außere Form bes Terrains an. Auf Bergabhängen wirken mehr bie schweren, auf Ebenen mehr die leichten Baumformen günstig; auf letteren ist vor Allem die Stellung im Grundriffe wichtig, um hierdurch eine gute Silhouette gegen die Lust zu erhalten. Balbrander sollen schlanke Linien, darin Baume mit Sträuchern abwechselnd, haben, und von Zeit zu Zeit einen Baum mit starker Krone heraustreten laffen. Schön gruppiren sich mit der Fichte

bie Beiftanne, Riefer, ober einige garchen, leicht barunter geworfen. Chenfo paffen bie Beifbuche und bie Birte gu ber Richte (lettere Busammenftellung ift bie gewöhnliche norbische, wogu überhaupt biejenige farbiger Bolger gehört, wie noch Beiben, Cornus zc.), Giche unt Rothbuche; lettere aber und Fichte paffen gar nicht aufammen; bagegen wieber gut ber Aborn gu ber Giche, befondere auch wegen ber Farbung im Betigt, fowie Wenmouthstiefer und Birte. - Auf nachen Relfenmaffen wirten malerifch: ein leichtes, leie Linden=, Buchen= ober Bafelgebufch, ber Tranbenhollunber, baneben fchlant emporgemachien Buchen= ober Birtenftamme, welche bas Bere fturgen ber Kelsmaffen gu hindern icheinen; an lichtera Stellen Rabelhölzer mit Sorbus aucuparia, auf Ralffelsen aber Taxus baccata. Die Ratur bringt auf ben ichweren Felfenmaffen nur leichte Bflangenformen bervor. - Alte, halb abgestorbene Baume find auch oft malerisch; aber ber Gartner - auch ber Forftmann - foll damit vorsichtig fein, weil fie oft auf die Dachläffigfeit beffelben ichliegen laffen. - In ifolirtem Stanbe machen fich im Allgemeinen Baume mit leichten Rronen (g. B. ein Beibenbaum mit fich burchwindender Clematis vitalba), die mit ihren Reften bis auf bie Erbe berabreichen, fcon, - mabrend Baume mit fcmeren Rronen immer ein fteifes, ungefälliges Anfeben haben; baffelbe gilt von Strauchern. Die meiften beginnen erft in einem gewiffen Alter malerisch und caratteriftifch zu werden. In Anlagen bringen g. B. nur bie alteren Radelhölger ben befannten gunftigen Gffett bervor. - Die Blattformen find ebenfalls mefentlich; nach folgender Ordnung geben fie etwa in einander über, bis bie Vermittelung bergestellt ift: Quercus peduncelata (ale Busto), Corylus Avellana, Viburnum Opula Crataegus oxyacantha, Prunus spinosa, Rosa villosa. Clematis vitalba, Rubus fraticosus. Schwer auf fdwer paßt ebenfo wenig, ale leicht auf leicht; baber eignen fich zu ber fchweren Form ber Richten namentlich Bolger mit febr leichter, bunner Belaubung (Spartium, Genista, Cytisus, Hippophaë, Berberis u. a.); besondere wird bas Bange noch burch Blumen belebt, wie Epilobium, Digitalis purpurea 2c. Die steife Form bes Viburnum Lantana wird burch Rofen leicht gemacht, und erbalt burch ein friechendes Bebuich von Juniperus communi einen eigentbumlichen Charafter.

Das Angeführte find nur Beifpiele bes Berfaffers, welche fich jeber aufmerksame Beobachter ber Ratur felbft gablreich vervielfältigen kann, und welche von uns nur angeführt wurden, um hierzu Anregung zu ertheilen und ben Weg zu zeigen. — Der Berfaffer benutte fie zum Belege ber nachstehnben allgemeinen Grundfage,

welche berfelbe für bie prattische Anwendung jenet Schons beiteregeln aufgestellt hat.

- 1) Die Form einer Gegend wird burch bas Terrain, aber ber in berfelben webenbe Geift ihre Phyfiognomie burch Baume und Straucher, nicht bie kleineren Pflanzenformen, bestimmt.
- 2) Diefer hauptcharalter entfieht im Befonderen burch ben eigenthumlichen Charatter ber verschiebenen Baumarten, namlich:
  - a) Baume mit runben, schweren ober mit unregels mäßigen Kronen, aber compactem Buchs, tragen bas Gepräge eines ernsten Charafters, ober ber mannlichen Kraft.
  - b) Schlanke Baume mit leichten Rronen und fconen Blattformen fimmen uns frendig.
  - c) Rabelhölzer rufen buftere Gebanken in uns hervor (wir mochten bie junge Larche, befonders in ihrem Frühjahrsichmude, bavon ausnehmen); die hangebaume bas Gefühl ber wehmuthigen Trauer.
  - d) Die ber 3bolle angehörigen Baume erinnern an Wohnlichfeit und Behaglichfeit.
- 3) Dieser eigenthumliche, besondere Charafter tann burch verschiedene Busammenstellungen ber Baume und Straucher, welche verschieden find nach Art und Alter, mehr ober weniger geandert werben.
- 4) Der Charafter, welchen bie verschiebenen Baumarten einer Gegend zu verleihen vermögen, wird mobifieirt burch die Stellung ber Baume im Grundriffe und die Form des Terrains. An fich schwere Baume tonnen hierburch leicht erscheinen.
- 5) Steife, schwere Formen eignen fich am beften zu Maffenpflanzungen; einzeln ftebenb auf Rafenflächen erscheinen fie unmalerisch, wenn tein Uebergang ba ift. Leichte Formen eignen fich bagegen gut zu teichteren, b. h. Kleineren Gruppirungen.
- 6) An sich buftere Terrains tonnen leichter gemacht werben burch leichtere Pflanzenformen; ebenso die Felsen.

   Um lichtreichen Orten mehr Confistenz zu geben, bespflanzt man sie mit schweren Baumformen, welche man mit Schlingpflanzen umgibt, um die Bermittelung mit der Rasensiche herzustellen. Bon letteren eignen sich für schwere Baumformen die großblätterigen und dicht belaubeten (Hedera, Vitis, Ampelopsis, Cucurdita etc.), während die leichten und zarten an jenen Gerven ganz verschwinden würden, welche sich aber für leichte Baumsformen eignen.
- 7) Auch burch bie hellere ober bunklere Farbung wird bie leichtere ober schwerere Form der Pfianzen bedingt; erftere haben meift belle, lettere meift bunkle Farbung.
- 8) Form und Farbung geben bie Regeln ber Coms position.

Das Borstehende haben wir dem zweiten Abschnitte dieser Schrift: "über die Wirkungen der Pflanzen
in der Landschaft, gestüht auf Beobachtungen in der Natur" entnommen. Bon den übrigen Abschnitten hanbelt der erste "über die Art und Weise, wie der Gärtner
seine Studien machen soll;" der dritte beschreibt "das Schloß Ettersburg," endlich der vierte handelt "über Anlage und Bepflanzung der Landstraßen, sowie über Holzanpflanzungen in den Feldern überhaupt." Wegen
dieses übrigen Inhaltes müssen wir den Lesten Abschrift selbst verweisen; aber auch in dem letzen Abschrifte, welcher ebenfalls zumeist vom Gesichtspunkte der Aesthetit behandelt ist, sindet der Forstmann nichts wesentlich Neues, und die übrigen möchten nur Wenigen von
besonderem Interesse sein.

3.

Ueber bie bayerische Forstverwaltung. Aus bem praktischen Leben entnommen, und ber Regierung, wie ben Stänben gewibmet. Augsburg, in Commission von Jenisch und Stage. 1849. 8 und 29 Seiten.

Die Stellung ber Korftichuten ift überall in Deutschland noch eine fehr flagliche, ju beren Berbefferung fic bie öffentliche Stimme in ben Rammern und in ber Breffe immer lauter erhebt, und ben Regierungen wohl haufig nicht bet gute Bille, fondern im Augenblide nur bie nothigen Gelbmittel fehlen. Aber auch bem Stanbe ber Revierförfter ift noch nicht in allen beutschen Staaten biejenige Stellung im Organismus ber Forftverwaltung und im burgerlichen Leben angewiesen, zu welcher ihn bie Wichtigfeit feines Wirfungefreifes und feine jegige Bilbungeftufe berechtigen. In grellem Contrafte biermit zeigt fich bagegen öftere bie Stellung ber infpicirenben Beborben. Was ben Revierförstern an Annehmlichkeit ber Stellung abgeht, ift biefen mitunter zu viel, und wenn Lettere auch gerabe nicht immer Sinefuren befleiben, fo gewinnt es boch nicht felten ben Unschein, ale wenn bie Stellen nicht wegen ber Arbeit, fonbern bie Arbeit ber Stellen wegen geschaffen fei. Die letten Ueberrefte gang unnatürlicher Buftanbe, wie bie abelige Forftcarriere, finb gwar burch bie Margfturme bes vorigen Jahres hoffentlich auf immer vernichtet worben; aber es besteben noch Digverhaltniffe, welche bie öffentliche Rritit auch bier und ba (Sannover, Sachfen, Murtemberg sc.) icon beleuchtet hat, und welche wohl alle beutschen Regierungen veranlagt haben, zeitgemäße Reformen in ber Forftorganifation vorznbereiten. Sie maren auch wohl schon eingeführt, wenn nur nicht baburch zu viele perfonliche Intereffen verlett wurben und nicht eine neue Organisation wirklich mit Schwierigfeiten verbunben, und wegen ihrer Folgen

in reifliche Ueberlegung ju ziehen mare. - Bayern scheint nun nach ber vorliegenben Schrift auch ju bens jenigen Staaten zu gehören, welche noch nicht frei von allen Uebelständen obiger Art find; ber Berfaffer fühlt fich baber berufen, Regierung und Stanbe gur Abstellung einiger derselben zu ermahnen und Mittel und Wege bagu anzugeben: wie nämlich ben Revierförstern und Forftschützen im Interesse ber Korstverwaltung und bes Bolfswohls — ohne große Opfer — eine würdigere Stellung angewiesen werden konne. Nebenbei werden auch bie Forstamteattuare und allgemeinere Verhaltniffe berührt. Nicht fühne Organisationsprojette eines 3beologen finden fich hier vorgetragen, sonbern ber Verfaffer nimmt ben Standpunft bes ichlichten Praftiters ein, welcher bie Grkenntniß bes Mangelhaften in ber Stellung jener außeren Beamten aus bem wirklichen Leben gefcopft bat, bezeich= net baffelbe von hier aus in loyaler und schonenber Beife und macht feine, mit Umficht und Verftand begrunbeten, Berbefferungevorschlage mit vieler Bescheibenbeit geltenb. Dem Berfaffer mar es offenbar nur um bie Sache im allgemeinen Intereffe gu thun, - was wir hervorheben zu muffen glauben, weil fo manche Schrift biefer Art ihren Werth baburch verliert, bag fie ben Stempel ber Selbstsucht und bes Gigennutes nur gu beutlich an fich tragt, zwar mit großem Geprange ben Patriotismus jum Aushangeschild mablt, aber nur, um besto ungestörter hinter biefem perfonliche Zwede verfolgen au fonnen.

Sogleich vornherein ftellt ber Berfaffer feine Reforms vorschläge in fünfzehn Gaben zusammen, welche im übris gen Theile ber Schrift, soweit - es bas Berftanbnig erforbert, mehr ober weniger fpeciell erlautert und begrunbet find. - Die Gate 1-4 befaffen fich mit ber Stels lung ber Forftichuten. - Neben befferer Befoldung bes Forftichuspersonals, folle ben Stationegehülfen in Butunft in gehn, ben Forstwartern in brei (bieber in funfgebn) Jahren Stabilität (befinitive Unstellung) verlieben merben. - Bisher maren bie Revierforfter für ben Kerftichus verantwortlich. Da aber bie von benfelben erhobenen Befdwerben und Forberungen von Dislotatios nen ber Forfischuten bisher fo wenig beachtet worben feien, fo folle Letteren jene Berantwortlichteit übertragen werben, burch welches Bertrauen zugleich ihr Ghrgefühl gewedt werbe. - Die Liften über Qualifitation ber Forftschuten follen nicht, wie bieber, von ben Forftamtern, fondern von ben Revierforftern aufgeftellt und den Forftichugen jeberzeit Ginfict in biefelben geftattet merben.

Die Gate 5-7 beschäftigen sich mit ben bei Anftellungen und Beforberungen zu nehmenben Rudfichten. - Nach biesen Borschlägen murbe in jedem Jahre

ein Staatseramen vor einer, oft wechselnben, Commiffion abgehalten; bas Avancement aller Dienftfates gorieen ginge burche gange Ronigreich und fante nicht, wie ber Regel nach bisher, in jedem Rreife fur fic Entsprechenbe Concurreng murbe babei fur jebe Stelle ausgeschrieben. — Bei Anftellungen und Beforberungen, welche gufunftig von ber oberften technifden Beborbe ausgeben follen, gelte blog bie Rudficht auf Qualifitation bes Afpiranten; bie ben Rries regierungen allein zuftebenbe Befugnig bes Antrags auf Anstellungen ic., sowie bas Berbot, unmittelbar bei bem Ministerium bieferhalb Gefuche und Beschwerben einer reichen, murbe aufgehoben. Rach unferer Unficht mare ke oberften technischen Behorde in Unftellungefachen bes For, schuppersonale endgultiger Befdluß, bezüglich ber übrigen Forfibeamten aber Untrag bei bem einschlägigen (Landes. cultur = ober Kinang .) Ministerium zu übertragen. Botum in letterem Betreffe fann und wird fich tein Dini= fterium nehmen laffen!

Sat 8 verlangt für Forstamtsattuare, fofern beren Beibehaltung als nothig erachtet werbe (gewiß! wenn bie Forstmeisterstellen nach bem Antrage bes Bersfassers verminbert wurden), Berleihung eines entsprechens ben Gehalts und ber pragmatischen Staatsbienerrechte. In letterem Buntte geht ber Berfasser zu weit. Dergleichen Stellen bienen zugleich zur Vorbereitung und Probe.

Die Sate 9-12 enthalten Borfchlage für Berbefferung ber Stellung ber Revierforfter, auf welche ber Berfaffer ben größten Nachbrud legt. — Die bieberige Stellung berfelben fei wegen bes jegigen freifinnigeren Regierungespfteme und weil fie jest auf einer anderen Bilbungeftufe fteben, ale vor breißig Jahren, unhaltbar geworben; fle entfpreche nicht ihrem Berufe, bie eigen liche Seele bes gangen Forfibetriebs zu bilben. Berfaffer verlangt baber für die Revierförfter ausgebehnm bienfiliche Selbstftanbigteit und Competenz. Da neben Trennung ber Berwaltung ber Staats . von ber jenigen ber Communalwalbungen. hierbei ift aber nm gu bebenten, bag bei ber gerftudelten und gerftreuten Lage ber letteren bie Bilbung von Revieren fcmierig unb mit größerem Aufwande verbunden ift, und wir tounen nicht abfeben, marum ein gewiffenhafter Staatsforftbeamte nicht auch zugleich Communalwalbungen im Intereffe ber Com, munen vermalten fann. Das Berlangen bes Berfaffe aber ift richtig, bag fich bie Wirtfamteit ber Communal Revierförfter nur auf ben tednifden Betrieb erftrede und benfelben hierin mehr Gelbftftandigfeit gemabrt merbe, bamit auch nebenbei bie bisherige Menge von Beitlaufigteiten bei Bolgabgaben megfalle. Beboch ein Gemabrens laffen ber Gemeinbe mit ihrem verantwortlichen Reviers förfter, wie es ber Berfaffer will, halten wir fur fehr bebenklich. — Bezüglich bes Forfischutes foll bem | Revierförster blog bie Ueberwachung bes Schuppersonals verbleiben; bagegen ihm aber bie vollständige Bewirth= fcaftung ber Staatswalbungen (hiebsauszeich= nung, Sieboführung, Anfnahme, Berechnung und Berwerthung bes Materials, Culturen, Begbau ic.) übertragen werben. hierburch mare eine Bergrößerung (??) ber Reviere und Berminberung ber Forftamter (ftatt bisber gwolf in einem Rreise, nun brei bis vier Forftmeifter, welche als ftanbige Regierungeinfpectionsbeamte gu betrachten waren und als folche immerbin jahrlich viermal jebes Revier bereifen konnten), und in Folge beffen eine Bebalteverbefferung ber unteren Forftbeamten möglich; ferner eine Berminberung ber Schreibereien, überhaupt eine bebeutenbe Bereinfachung bes Gefchaftsganges. -Dem Revierförfter foll bezüglich ber Probuttenabgabe eine größere Competeng ertheilt werben, mahrend er bieher faum bas geringfte Reischen ohne borberige Genehmigung abgeben fonnte, woburch nur Frevel, Berabwurbigung bes Revierforftere in ben Augen bes Landmannes, welcher ibn auch als feinen Reind betrachte, weil er nichts von ihm erhalten fonne, entstanden feien. Den Borfchlag bes Berfaffers, ben Revierforfter ju Brennholzabgaben bis herunter ju 1/4 Rlafter und 1/4 hundert Wellen aus ber Sand zu ermachtigen und zu verpflichten, weil ber Bald bas natürliche Holzmagazin fei, verbient infofern Beachtung, als man bie begfallfigen Befugniffe ber Forftmeifter ben Revierforftern einraumen follte; bie Kalle und Bebingungen aber, unter welchen bergleichen Abgaben fattfinden fonnen, und die betreffende Ginrichtung verbienen gur Berminberung von Beschwerben unb Digbrauchen eine fehr forgfaltige, nach Ort und Beit verschiebene Ermagung. Die Befürchtung tonnen wir nicht theilen, bag bei Festfetung ber Solztaren nach ben Berfteigerungeerlofen in furger Zeit ber Brandholg = und theilmeise auch ber Rutholg : Abfat fehr ins Stoden gerathen werbe, weil jene Breife ju boch feien und baber fich jeder Mann auf Steinkohlen = 2c. Feuerung einrichte. Denn Letteres fann ja nur allein bewirten, bag bie Berfteigerungepreife und somit bie Bolgtaren, wie es ber Berfaffer municht, ermäßigt werben; feinen Werth aber behalt bas Solz immer, nur muß auf bloge Erzeugung ber erforberlichen Mengen und Sortimente Bebacht genommen werden. - Bebeutenbe Erhöhung ber Befolbungen ber Revierforfter wirb erlangt, welche jest mit ihrer Berantwortlichkeit, mit ihren Beburfniffen und ben Befolbungen ber Forftmeifter in feinem Berhaltniffe fteben, inbem fie mit allen Nebenbezügen nur 665 - 690 fl. betragen, worunter nur 475-500 fl. baares Gelb fei, und welche erft nach zwanzig treu gebienten Jahren fich um 150 fl. erbobe; babei muffe er noch gegen etwas Getreibe unb

82 ff. sahrlichen Vertöftigungsbeitrag einen Gehülfen verstöftigen. Der Forftmeister beziehe bagegen einen breisachen Revierförstersgehalt, oft fogar 3000 ff. und erhalte Fourage für zwei Dienstpferde, — ber Revierförster für keines. Durch obige Ersparungen aber werbe die Summe von 150,000 ff. für Gehaltsaufbesserungen ber unteren Beamten disponibel. — Die Revierförster sollen in der Größe der Nebenbezüge, welche bei Pensionirungen sämmtlich dem Hauptgehalte beizuschlagen wären, gleichgestellt wersen, besonders bezüglich des Dienstgesändes, wovon jeder Revierförster sechs Tagewerte, zu 60 fl. veranschlagt, erhält, aber Mancher daraus 2—300 fl. und ein Anderer nur 40 fl. beziehe. Durch diesen Mißstand entstehe ein Jagen nach Versetungen auf bessere Stellen, welches gegen das Interesse bes Dienstes sei.

Die Sape endlich 13—15 betreffen bie Verlangen, baß für alle Dienstgrabe neue Dienstinstruktionen entworfen, bag bas Baumefen in Forfibienerwohnungen allein ber Forstverwaltung - nicht mehr ber Banbeborbe - untergeben, und bag in jedem Rreife eine forft= liche Jury, aus Fachgenoffen bestehenb, conftituirt werbe. - Letterer Borfchlag ift neu und verdient Beachtung. Diefe forftliche Jury foll über alle Dienftnachläffigkeiten und Berletungen, und bie Strafen in allen Grabationen ertennen; augenblidlich nothig gewordenes Ginschreiten von Borgefesten gegen Untergebene aber nachträglich genehmigen; Anertennung guter Dienftführung aussprechen; bon ben Berfonal = Promotioneliften Notig nehmen und auch intereffante forstwirthschaftliche Gegenstände anregen und verhandeln; fie foll fich zu biefem Ende alls jährlich ein = ober zweimal auf zwei, bochftens brei Tage in jedem Kreise, unter Beiwohnung eines Regierungs = Com= miffare, verfammeln. Sierburch murbe nach bes Berfaffere Anficht, fatt eines geheimen, ben Betreffenden oft nicht gur Renntnig fommenden, ein öffentliches, ehrliches Berfahren eingeführt; baburch Ungerechtigkeiten ber Borgefetten gegen Untergebene unmöglich gemacht und ber Gifer im Dienfte und bas Chrgefühl belebt und gefraftigt. Wir find mit bem Berfaffer im Befentlichen einverftanden; wir glauben, baß gerade folche Bernachläffigungen bes Dienftes, welche fich nicht in bireften Instruktionswidrigkeiten kundgeben und daher nicht burch Strafen zu beseitigen find, au Tag fommen und gerichtet werben; bag unfabige Gunftlinge im Amt unhaltbar werben; bag befonbere junge Beamte zu ihrer Fortbildung angeeifert werben u. f. w. - Der Berfasser hat jedoch hier nur seine Ansichten stizzirt; eine weitere Ausführung berfelben, besonbers genaue Begrenjung ber Competeng ber Jury, ihre innere Conftitution, ihr Berhaltniß zur Forftbirettion u. A. mare zu munichen.

Der Berfaffer hat mit befonderer Barme bie Intereffen ber bayerifchen Revierforfter vertheibigt, woraus ju schließen ware, daß er selbst ein solcher ist. Noch andere Mißftande ließ der Berfasser unberührt, und will sie ben wünschenswerthen allgemeinen Besprechungen des Forstperssonals zur Beleuchtung überlassen. Möge der Verfasser, wie er in dem vorliegenden Schriftchen sein Thema würdig durchsgeschirt hat, es auch serner bearbeiten. Eine solche offene Sprache muß der Regierung nur angenehm sein, indem es eine vorzügliche Aufgabe der freien Presse ist, vorurtheilsfrei die öffentlichen Zustände zu tritistren, und hierdurch den gesetzgebenden Körpern die öffentliche Stimme vernehmbar zu machen. Denselben wäre die Einführung der vom Verfasser angeregten Verbesserungen zu empsehlen, da letztere gewiß nicht illusorische, sondern wirkliche Mißstände betressen.

4.

Entwurf einer Forftorganisation in Burtems berg. Bearbeitet von der Organisations. Commission. Stuttgart, bei J. B. Mehler. 224 Seiten in 8. \*)

Wir halten uns zunächst an ben Entwurf ber Sauptverorbnung, ziehen aber aus ben Instructionen und bem anbern Material so viel in unsere Beurtheilung, als wir bedürfen.

Vorerft muffen wir es als einen Mangel eigener Art erflaren, bag man nicht zuerft ein Forftgefet gemacht und auf biefes eine Organisation gegrundet hat. Burtemberg arbeitet feit vielen Jahren und, fo viel und befannt ift, feit 1835 an einem folden Gefete herum, aber es will nicht an ben Tag fommen. Wir werben es baber mobl noch erleben, bag bas ermannte Befet, welches ber Drang bes Beburfniffes binnen furgen Jahren boch nothwendig machen wird, theilweise nach ben Juftruftionen geformt werben wirb, fatt bag ber umgefehrte gall eintreten follte. Es ift bieg ohne Zweifel ein um fo fclimmerer Umftand, ale bie bestehende Forftgefetgebung mans gelhafter und veraltet ift. Wir wollen babei gern gugefteben, bag, wenn einmal ein Forfigefet gemacht wirb, man in ben Instructionen u. f. w. ein reiches Material vorfindet und nicht mehr nothig hat, baffelbe aus bem Rauben berauszugrbeiten, wie jest gefcheben mußte. Es ift aber immer ein Bormurf fur bie Bergangenheit, bag fte biefen wichtigen Zweig ber Staateverwaltung fo lange brach liegen ließ. Wenn man bebeuft, bag Burtemberg 1,865,188 Morgen (2,302,388 preugifche Morgen) \*\*)

Walbungen hat, daß biefe einen jährlichen Ertrag von mehr als 7 Millionen Gulben abwerfen und Hunderttausenden fleißiger Menschen theilweise ober ganz den Unterhalt sichern, so wird man diesen Borwurf webn hart, noch ungerecht sinden. Regierung und Stände hätten sich mit Schaffung eines zeitgemäßen Forstgesesseit Jahren den Dank des Landes verdient, wie nicht leicht durch ein anderes, die materiellen Interessen benefendes Geseh. Sodann sinden wir es vom constitutenellen Standpunkt aus bedenklich, daß die neuen Infinktionen vom Staatsoberhaupt erlassen werden sollen. Os scheint uns der Majestät der Krone nicht angemessez zu sein, Dienstinstruktionen für Förster und Oberförz zu erlassen.

Bir geben nun jum Gingelnen über.

#### Forftichus.

Es war wohl zu erwarten, bag bas Infiltut ber Balbhuter vom Forftfach (Forstwarte) fich nicht mehr länger halten laffen, sonbern daß man auf bürgerliche Walbschützen greifen werbe. Große Staaten, wie Breußen, mögen ihre Jägerkorps, welche zugleich für beu Rriegsbienft eingeübt finb, immerhin behalten. Gbenfo fann man vielleicht in Bavern bas Inftitut ber Rorft: gehülfen und Jager, welche ben Forftichut zu beforgen haben, vortheilhaft finden. Gleiches gilt für Sannover, Sachsen und einige andere Staaten, wobei wir aber nicht vergeffen burfen, bag fich fcon viele und gewichtige Stims men gegen biefe Ginrichtungen erhoben haben. Gie merben fich fünftig mit bem mehr und mehr eintretenben Berfalle ber Jagb, in welcher fie ben Bauptgrund ihrer Schaffung und Grifteng hatten, zeitgemäßer veranbern fie werben ben burgerlichen Ginrichtungen mehr angepaf merben und zulest in fie übergeben. Go ift ber & ber Dinge. Wir fonnen uns baher nur freuen, baß = fich entschließen will, bas Spftem ber burgerlichen Be buter anzunehmen.

Die Walbschüten erhalten nach ben nenen Borschlügen bestimmte Gutbistrikte. Sie werben auf ben Borschlag bes Försters und Oberförsters von der Forstsektion ernannt, und können zu jeder Zeit nach breimonatlicher Auffündigung entlassen werden. Bei der Besetung solcher Dienste nimmt man gern geubte und zwerlässige Walderabeiter, und zieht bei gleicher Besähigung ehemalige Unteroffiziere und Soldaten vor. Die Walbschüten erhiten ein allgemeines Dienstzichen und einen Frevelhammeniter Gehalt ist an die Stelle geknüpft, und zunächt vor der Eröse und Beschwerlichkeit der hut abhängig, doch wird auch andern örtlichen und persönlichen Rucksichen

<sup>\*)</sup> Das Intereffe ber Sache wird es rechtfertigen, daß wir bem bereits Seite 335 biefer Zeitung von 1849 erftatteten Berichte ben gegenwärtigen, wenn auch nur im Auszuge, folgen laffen. Anmert. ber Reb.

<sup>\*\*) 1</sup> murtembergifcher Morgen == 1,2344 preußifch.

<sup>\*)</sup> Die Contrafignatur bes Minifters befeitigt bie Bebenklichkeit. Anmerk. ber Reb.

Rechnung getragen. Im Allgemeinen will man bie Balbfcuten (bermalen 74 Forftwarte und 529 Balbichuten, zusammen 603 Personen, welche jahrlich 136,048 ff. 40 fr. beziehen) fo ftellen, bag fie bei bescheibenen Unfprüchen leben tonnen, ohne in Berfuchungen gu gerathen, wie sie auf Seite 16 und 17 ziemlich unverblumt auseinanbergefest finb. Dan will Claffen von 300, 250, 200, 150 und 100 fl. machen, und fest babei voraus, bag bie in ben niebrigeren Claffen ftebenben Balbichuten, welche nur geringe Guten haben, burch bie Bebauung eigener Grunbstude, bie Bewohnung eines eigenen Saufes u. f. w. bas ju ihrem Unterhalt Rehlenbe erwerben. 3m Gangen genommen wird bie Balbhut etwa 9000 ff. mehr toften, als bisher. In bem Gehalte ber Balbschuten liegt zugleich bie Entschädigung fur bie aufgehobenen Anzeigegebühren von Balb = und Jagbvergeben, an beren Stelle bei Leuten, welche fich burch Fleiß unb Brauchbarkeit auszeichnen, von Zeit zu Zeit besonbere Belohnungen treten, für welche jährlich 5000 fl. verwenbet werben follen. Die Grunde bafur find besonders scharf und richtig entwickelt.

Die bier vorgeschlagenen Einrichtungen bestehen in Baben seit fünfzehn Jahren und haben sich so trefflich bemahrt, daß fie bei ber in biefem Jahre burchgeführten abermaligen Reform bes Forstwefens unberührt geblieben find. Aus ben mannigfaltigen gleichheitlichen Berhaltniffen, welche bie beiben Nachbarftaaten haben, ift baber mit aller Bestimmtheit zu unterftellen, bag biefe Ginrichtungen fich auch in Burtemberg bewähren werben. Insbesondere wird man ben wohlthatigen Ginfluß ber Abfchaffung ber beillofen Ungeigegebühren balb ertennen.

Mur zwei Bestimmungen erregen bei uns einiges Bebenten. Ginmal tonnen wir nicht einsehen, warum bie Balbichuten nur nach breimonatlicher Auffundigung entlaffen merben follen. Ge fommen zuweilen Ralle vor, wo es Noth thut, schlechte Subjekte Knall und Fall bavon zu jagen, namentlich im Fall ber Untreue, ober gemeiner Berbrechen. Da fann man boch nicht warten, bis ber langfame Arm ber Gerechtigfeit ben Diffetbater erreicht! Soll man in einem folden Fall einem Manne noch brei Monate Gehalt fur Nichts und wieber Nichts bezahlen, ober ihn gar noch, bamit er für feinen Behalt Etwas leiftet, brei Monate im Dienft laffen und bamit bie Schlechtigkeit pflegen? Wir muffen beghalb unfere Ansicht babin aussprechen, bag bie Worte: "nach breimonatlicher Auffundigung" ju ftreichen waren. Man fann eine folche im einzelnen Falle, wenn fle in Folge fruberer Rechteverbiudlichfeiten fculbig ift, ober wenn man Sumanitat üben will, boch eintreten laffen. - Bum Unbern finden wir es nicht fur angemeffen, bag bie nach Beburfniß zum außerorbentlichen Forpichut aufzustellenden

Diener ein bewegliches, foviel thunlich militarifch organifirtes Corps bilden follen. Diefer außerorbentliche Korftfout hat bisher jahrlich im Durchfchnitte 10,049 fl., alfo rund ein Behntel bes orbentlichen Schutes gefoftet. In ben Motiven ift gefagt, bag bie feitherige Ginrichtung manche Migftanbe gehabt hat, und bag man namentlich in ber Wahl ber Versonen nicht febr gludlich mar. Man will beghalb biefe Sache in ben Gefcaftetreis ber Forftfettion (Direttion) ziehen. Giebt es ba nicht noch größere Difftanbe und wird man in ber Wahl ber Berfonen gludlicher fein? Man erlaube une, baran zu zweifeln. Nach ben in Baben gemachten Erfahrungen bat bie Aufftellung fogenannter Bulfehuter, verfteht fic, auch aus bem Burgerftanbe, nebst ber herbeirufung ber Genbamerie bei großen Freveln und Zusammenrottungen noch immer ben gewünsch= ten Erfolg gehabt. Selbft in ber letten Revolution haben biefe Mittel ausgereicht, und es ift tein einziger Fall vorgetommen, in welchem bie Requisition ber bemaffneten Macht nothwendig geworben mare. Die in Burtemberg beabsichtigte Ginrichtung ift vor mehreren Jahren auch in Baben unter bem Ramen einer Forftgenbarmerie, welche bie gesammte Walbhut besorgen follte, also in erweitertem Maage, jur Sprache gebracht, aber verworfen worben, weil fich weber bie Forfibeamten, noch bie Balbeigenthumer bagu verfteben wollten, und weil man fic scheute, in einer rein bürgerlichen Berwaltung ein militarifches ober halb militarifches Element beimifch gu machen.

#### Reviervermaltung.

Der Reviervermalter, ein nach bem Entwurfe ziemlich selbstständiger Forstbeamter, wird noch immer Förster genannt. Man hat biefen Titel für ben Forftverwaltungsbeamten allerwärts in Deutschland abgeschafft. In Breußen und Sachsen hat man Oberförster, in Bayern, heffen u. f. w. Revierforfter, in Baben Bezirts, unb Olbenburg Diftrittsförster. In Preußen und Frankreich, theilweise auch in ber Schweiz, verfteht man unter ben Förstern die Schuppersonen, schlechtweg Waldhuter. Für ben Berwaltungsforfibeamten ift ber Titel Körfter fo abgenutt, und er erinnert fo empfinblich an bas alte Spftem ber Bevormundung und an die niedrige Stellung ber bisherigen Förster, bag wir ihnen, ba fie in eine neue Bahn gelangen und felbftftanbiger merben, einen bezeichnenberen Titel munichen mochten. Den Revierförfter mogen wir nicht, weil bas Wort Revier zu fehr an bie Jagb und bie Jagerei mahnt. Den Oberforfter wollen wir nicht, weil bie Untergebenen feine Unterförfter find, fonbern Forftwarte und Balbichuten. Bir fclagen beghalb vor, bie Chrenmanner, welche Burtemberge Korfte bewirthichaften und verwalten follen, Forfts vermalter ober Begirteforfter gu heißen. Barum

will man so gabe an bem Förster kleben? Etwa um ihn beständig zu erinnern, daß die von den wackersten Forstemannern erwartet gewesene Selbstständigkeit der Förster Lüden hat, oder daß der Oberförster über ihm und der Cameralamisbuchhalter neben ihm steht, und daß ihn der Erstere gar noch bis zu 15 st. strafen kann? Es thäte hier wirklich Roth, die alte Angewöhnung, an welche sich zu schlimme Rüderinnerungen reihen, sahren zu lassen. Es ist nicht lächerliche Titelsucht, die und zu diesen Besmerkungen antreibt, sondern die alltägliche Ersahrung, daß, wenn man reformiren will, man es gründlich thun muß, wenn die neue Einrichtung halten soll.

Die schon angebeutet, ift bie Gelbstftanbigfeit bes Korftere in feiner breifachen Gigenschaft ale Wirthschafte-Bolizei = und Bermaltungsbeamter nicht icharf burchgeführt, mas gleich aus ben zwei erften Artifeln bes Entmurfe (Artifel 12 und 13) bervorgeht, inbem biernach ber Oberförster nicht bloß bie Aufficht zu führen bat, fonbern auch zur Ditwirfung bei ben wichtigeren Operationen angewiesen ift. Diefer Gemeinschaftlichfeit ber Funftionen liegt die 3bee ju Grunbe, bie beiben Forfibeamten, Forfter und Oberförster, mehr in ben Walb gu bringen. Gie follen bie Birthichafts ., Gultur . und Wegbauvorschlage zc. miteinanber an Ort und Stelle berathen, und ber Oberforfter foll ben Bollzug burch fleißige In einzelnen Rallen ift feine Radichau übermachen. Mitwirfung mehr berathend, in anderen bagegen mehr handelnd und fogleich wirffam. Bir unfererfeits hatten eine vollständige Theilung ber Funktionen vorgezogen, und Jedem feinen rechten Theil gleich jugewiesen. Bei biefer Theilung tonnen bie Berathungen an Ort unb Stelle, und überhaupt bie freundlichsten Berhaltniffe, burch welche ber Dienft fo febr gewinnt, recht gut befteben. In nicht langen Jahren tommt man gewiß bazu, es zu thun. Das Ginbolen einer Gutscheibung ber Forftfection bei Meinungeverschiebenheiten zwischen Oberforfter und Förster (Art. 14) ift zweckmäßig, follte aber nicht bloß auf die jahrlichen Betriebsplane befchrantt, fonbern viel meiter ausgebebnt merben.

Aus Art. 15 erfehen wir, baß bei ben Bertäufen von Solz und Rebennuhungen die Cameralamts Buchhalter auch ferner mitzuwirfen haben, sobalb ber Anschlag 100 fl. und mehr beträgt. Die Einrichtung, daß die Buchhalter ber Gelberhebungsstellen an ben Vertäufen theilnehmen muffen, ist in Würtemberg alt, und es ist beshalb kein Grund bafür angegeben. Gine Veröffentlichung ber Vorsschriften über die Verwerthung ber Forstprodukte konnte uns barüber belehren.

Gine neue und anbermarts schwerlich vortommenbe Ginrichtung, welche jebenfalls bie Selbstftanbigfeit ber Ginzelnen beschräntt, ift bie Bilbung eines Förster - Colle-

giums (Art. 16), bas aus ben Sorftern eines Rorftes gufammengefeht wirb, und unter bem Borfite bes Dberforftere wichtigere Gegenftanbe ber Bermaltung berathet und nach Stimmenmehrheit entscheibet. Es fann fein, bag biefe Einrichtung im Stanbe ift, ben Uebergriffer ober ber Ginseitigkeit ber Oberforfter heilfame Schranken ju feben und grobe Difgriffe ber Gingelnen gu befeitigen. Wir wollen auch jugeben, bag fie bei großen, nabe bei fammenliegenben Balbungen mit ziemlich gleichen & haltniffen manchmal nütlich werben tann; bestreiten aber muffen wir, bag fie bei parcellirtem Befit und verfchiete nen Berhaltniffen, wie fie allenthalben vortommen, wid fam ift. Dentt man überbieg an bas Uebergewicht, is der Oberförster hat, und an die 15 fl., mit welchen : folches bie Difliebigen bei Gelegenheit fühlen laffer fann, fo muß man an bem praftifchen Berthe bes beabfichtigten Forfter - Collegiums billig zweifeln, wie bod man auch ben Rugen ber öfteren Busammenfunfte unb bes munblichen Austansches ber Anfichten und Grfahrungen in bie Bagichale legen mag.

Die beabsichtigte Bergrößerung ber Reviere, welche von 170 auf 140 gebracht werben follen, und bie Beigebung von geprüften Diensteanbibaten gur Anshulfe auf beschwerlichen Stellen, ober wenn fie fonft nothig wird, halten wir für zwedmäßig. Diefer Canbibaten follen es 20 fein, von welchen 10 je 300 fl. und 10 je 200 fl. Gehalt erhalten follen. Man betrachiet fie ale bie Pflangichule für bie Affiftentenftellen bei ben Forftamtern, wogegen die Affissenten als Bfianzschule für die Laxatoren und für bie Körfter gelten. Ermagt man, bag bie Dberförfter und Forftrathe aus ben tuchtigeren Forftern bervorgeben, indem bie Absprünge von hofamtern und bergl aufgebort haben, fo muß man Burtemberg gu biem neuen Ginrichtung, welche bas prattifche Leben erwch und fraftigen foll, Glud munichen.

Aus ben Motiven ersehen wir, baß bie schlimmt Richtung, welche ein großer Theil ber jüngeren Forkasspiranten seit Jahren genommen hat, bazu führte, bas praktische Element obenan zu stellen, und sie von Jugend an nicht bloß bie Annehmlichteiten bes Forstbienstes tennen zu lernen, sonbern ihnen auch seine Unannehm-lichteiten, seine Mühen und Pstichten nach allen Richtungen vorzuführen, und sie an solche zu gewöhnen. Die heilsamen Wirtungen bieser Schule des Lebens könna nicht ausbleiben, und wir rathen beschalb, die in Fragsstehende Einrichtung recht festzuhalten.

Wir mochten gerne rathen, in ber Berbefferung bes Eintommens ber Forfter lieber noch weiter zu geben, als man beabsichtigt, und bagegen alles Rebeneintommen, bas im Inneren ber Reviere erworben werben tann, fallen zu laffen. Diese Rebengeschafte und Reben-

einsommen sollten nach unserer Meinung aus ber Forte verwaltung ganz entfernt, ober wenigstens auf die äußer- fen Falle beschränkt werden. Einen Borgang hatte man unter Anderem in Baden, wo man von solchen Dingen nichts weiß, und wo man in diesem Jahre noch den letten Rest der Diaten, welche die waldbesitzenden Gemein- den und Korperschaften für gewisse Geschäftsverrichtungen zu zahlen hatten, beseitigt hat.

į

Rach Art. 17 verbleibt bie Betheiligung ber fonigl. Forfter an ber Gemeinbewalbwirthichaft vorläufig in ihrem bisherigen Umfange, mit ber Ausnahme, bag in benjenigen Gemeinbe - und Stiftungewalbungen, für welche eigene geprufte Technifer angestellt find, ber Entmurf und Bollgug ber jahrlichen Betriebeplane burch biefe geschieht, und daß fie in forftpolizeilicher Beziehung ben Dberforstern fünftig unmittelbar untergeordnet find, statt bisher mittelbar burch bie tonigl. Forfter. - Diefe freiere Stellung ber Bemeinbeforfter ift febr gu billigen, wie man benn überhaupt aus ben verschiebenen Entwürfen entnimmt, daß bie Regierung ben 640,295 Morgen großen Gemeinde - und Stiftungswalbungen eine größere Sorge zuzumenben gebenft. Wir finden an mehreren Orten unferer Schrift bas Wichtigfte aus ber Gefengebung über biefe Walbungen jufammengeftellt. Gie fteben mit ber Staatsforstverwaltung in ziemlich losem Busammenhang; boch ift ber Grundfat ber Nachhaltigfeit festgehalten, und es findet auch eine Taxations - und Wirthschafts - Ginrichtung Statt, welche alle 10 Jahre einer Revifton unterworfen wirb. In bie eigentliche ofonomische Berwaltung mischen fich bie Forftbeborben, wie billig, nicht ein. Bei bem großen Flachengehalt ber Gemeinde - und Stiftungsmalbungen, welche ben ber Staatsmalbungen um beinabe 60,000 Morgen überfcreitet (bie erfteren enthalten, wie icon angegeben, 640,295, bie letteren 581,971 Morgen), ware eine größere Ginwirfung bes Staates mobl gerechtfertigt, fei es nun burch feine eigenen Forftbeamten, ober burch bie von ben Walbeigenthumern unter Bestätigung ber Regierung felbft angestellten. Es ift baber febr gu bedauern, daß die Gefetgebung über bie Verfaffung und Bermaltung ber Gemeinben unb Rorperschaften, wenn ouch febr baufig jum Rachtheile ber Befiter und ber Befammtheit, eine folche Ginwirkung nicht guläßt. Die Schilberungen über ben Buftand ber genannten Balbungen laffen benfelben nicht ale einen befriedigenben ertennen, wenn icon aus folden wieber bie erfreuliche Wahrnehmung hervorgeht, daß er fich in manchen gandes. gegenben in ber letten Beit wefentlich verbeffert bat. Bir finden bier abermale einen großen Mangel barin, bag nicht ein Forftgefet bie ziemlich verwidelten Berbaltniffe ber Gemeinben und Rorperschaften geordnet bat, fondern bag hier bie Berordnung und Inftruttion, welche

jeben Augenblick wieber abgestubert werben tann, an bie Stelle bes, bie größere Dauer gemährenben Gefetes treten muß.

Sowie Burtemberg bie Grenzen für bie Ausubung ber Korftpolizei in ben Gemeinde = und Stiftungswal= bungen weit und unbestimmt hielt, so eng waren fie bezüglich der Privatwalbungen gezogen. Diese stehen noch bis jest unter ziemlich fpezieller Forftaufficht, welche nur burch eine mit ber Beit milber geworbene Praxis ibr Widerwärtiges etwas verloren hat. hier will bie Gefet. gebung mit einem Male reinen Tifch machen, wie aus einem mitabgebruckten Entwurfe hervorgeht. Die Privatmalbungen enthalten, mit Ginschluß ber hierher geborenben guteberrlichen Walbungen, 594,918 Morgen. Ihre Flace ift baber fo groß, daß fie nicht unbedingt freigegeben merben fonnen, mie bieg fonft in Beachtung bes Grundfages, bag bas Privateigenthum frei fein foll, geschehen fonnte. Der Gesetentwurf will bie Privaten nur noch bezüglich ber Balbausstodung, ber fahlen 216= holzung und der allgemeinen Anordnungen bei gefahrbrobenben Naturereignissen ober menschlichen handlungen beschränten. Die Walbausstockung tann nur aus Grunden bes Gemeinwohles, ber table Abtrieb aus klimatifchen Rücksichten ober zum Schute ber nebenliegenden Waldungen verfagt werden, jedoch nie ohne Angabe ber Grunde. Competent hierzu find bie Forfter und Oberforfter nach Ginvernehmen bes Gemeinderathes. Gegen ihre Verfügungen steht ben Privaten ein Recursrecht an bie höheren Behörden zu. Wir glauben nicht zu irren, wenn wir une überzeugt halten, bag biefe Grunbfabe mit allgemeinem Beifall aufgenommen werben. erinnern im Wefentlichen an die badifche Gefetgebung über bie Privatwalbungen, wie fich folche im Jahre 1833 nach mebrfachen Uebergangen festgeftellt bat. Der murtembergifche Entwurf bat aber por bem babifchen Befete ben großen Borgug, bag er bie Erlebigung ber Fragen über Ausstockung und kahlen Abtrieb den Localbehörden zuweist, während jenes die Staatsforstbehörde, das ift gur Beit die Direftion, bamit in Unspruch nimmt. Daburch entsteht ein schleppenber Geschäftsgang, ber wohl ju vermeiben gemefen mare.

Selegentlich bessen wird ermähnt, daß in Baben bie gänzliche Freigebung der Privatwaldungen von der Forstaufsicht im laufenden Jahre zur Sprache gebracht, aber weber von der Regierung, noch von den Ständen beifällig aufgenommen worden ist, obschon nachgewiesen werden tanu, daß das Land die Privatwaldungen zur Befriedigung seines Holzbedarfes nicht braucht, und daß baher die Gesetzebung nicht nöthig hätte, die Privaten in der freien Bewirthschaftung und Beuutung ihres Gigenthums zu beschränten.

#### Forftinfpection.

hier begegnen wir abermals einer unrichtigen Bezeichenung bes inspicirenden Beamten. Man sollte meinen, daß der die Forftinspectionen besorgende Beamte Forsteinspector genannt werde, mabrend nun der alte Titel Oberförster, wahrscheinlich aus Anhänglichseit an die bisberige Gewohnheit, beibehalten worden ift. Das halb lateinische Wort Forstinspector dürfte wohl keinen Anstoßerregen, so lange man noch andere Fremdwörter gebraucht, 3. Unistent, Controle, Material, Collegium, Justitiar und bergleichen.

Nachbem man sich einmal für die Beibehaltung ber Forstämter entschieden, woran man nach bem Standpunkte des würtembergischen Forstwesens wohl Recht haben mochte, so mußte man sie so frei als möglich stellen. Man hätte barin die babische Reform von 1834 zum Anbalt benußen können. Wir verwahren uns vor jeder Mißbeutung, wenn wir wieder und noch öfters auf Baben verweisen. Es liegen aber bort 15 jährige, sehr scharf ausgeprägte Erfahrungen vor, welche bekanntlich im Jahre 1849 zur Ausbebung der Forstämter geführt haben. Man hätte diese Erfahrungen nicht unbenußt bei Seite liegen laffen sollen.

Bir finden nun zwar in ber hauptverorbnung, ber Inftruttion und ben Motiven zu beiben ausgesprochen, bag ber Oberforfter ein Auffichtsbeamter fein foll, aber wir vermiffen bie confequente Durchführung bes an fich richtigen Grundfages. Er ift z. B. in manchen Angelegenheiten ein gleichzeitig mit bem Forfter wirtenber Beamter, in anberen bagegen ift er an bas icon abge= handelte Förstercollegium gebunden, in britten endlich, wie g. B. in ben Bahlungsanweifungen auf bie Cameral= amtecaffe, ift er weit mehr beschräuft, ale nothwenbig ware. Es gelangt noch immer eine Menge von Sachen, bie billig von bem Oberforfter zu erledigen maren, an bie Forfifection, und ebenfo begegnen wir wieber bem Bereingieben ber Cameralamter, welche von Forftsachen nichts verstehen, in bas Eintwesen ber Forstverwaltung, bie Regulirung ber Holztaren u. f. w.

Der Oberförster hat bie Entwürfe bes Försters zur Berwendung bes erzeugten Materials zu prüfen und zu genehmigen. Diese Bestimmung geht aus ber Eigensthümlichkeit bes Verkaufswesens hervor. Ware bas Versteigerungsspstem consequent burchgeführt, und bas Spstem ber handabgaben abgeschafft, ober auf die bringenosten Falle beschränkt, so brauchte man diese Geschäfte nicht, und ebenso könnte man die sogenaunten Revierpreise, die einjährige haftbarkeit der Förster für die richtige Bezahslung der aus der hand abgegebenen hölzer, und was damit verbunden ist, entbehren.

Unter ben weiteren Bestimmungen heben wir bie

nachstehenden ale befondere zwedmägig bervor: 1) Die Bergrößerung ber Amtebegirte, welche von 26 auf ungefahr 15 gebracht werben follen; 2) bie Regulirung ber Befoldungen nach Claffen, und ihre Berleibung an bie Perfon ftatt an bie Stelle, wobei es überhaupt wie be ben Förstern gehalten werben foll; 3) bie Averfirung be Boiture = Aufwantes, mobei für jede Stelle jabrlich 400 L gerechnet find; 4) bie Bulaffung einer gu 3 fl. gerechnen Diat bei allen auswärtigen Dienftverrichtungen chu Unterschieb; 5) bie Abschaffung ber regelmäßigen Gretrolen in ben Staatswalbungen, an beren Stelle often Balbbesuche, unvermuthete Schlagvifitationen und une Umftanden auch fpezielle Controlen treten follen: 6) # Bflicht ber jahrlichen Bisitation ber Gemeindewaldunge, und enblich inebefondere 7) die Abgabe ber Forfiftraf: rechtspflege an bie Gerichte, jedoch erft nach Vollziehung ber bevorstehenden Gerichtsorganisation. — Es ift wirflich merkwürbig, wie lange man in Würtemberg bie Korftftrafrechtspflege bei ben Forstämtern beibehalten hat. Allermarts ift blefe forstliche Gerichtsbarkeit seit 15 unb 30 Jahren, ja noch långer, abgeschafft und an bie Gerichte überwiefen. Es durfte mirflich fcmer werben, auch nur noch einen vollgültigen Bertheibiger biefer verrotteten, recht herb an ben alten Polizeistaat erinnernben Ginrich = tung zu finden. Man braucht wahrlich bie Grundrechte nicht, um sie abzuschaffen; die frühere Zeit hat schon ben Stab über ste gebrochen. Fortan wird also die Gerichtes barkeit ber Forstämter in Deutschland nur noch eine Grinnerung fein.

Dagegen halten wir folgenbe Bestimmungen für befonbers unzwedmäßig: 1) Die Ginmifchung ber Oberforfte: in das Forstgerichtswesen, nachdem einmal ber Förfte bazu bestimmt ift, als Staatsanwalt bei ben Gerichts ju handeln; 2) die Verpflichtung der Förster burch # Oberforfter, welche man murbiger an bie Bezirtegeria verwiesen hatte, und 3) bie Befugniß ber Oberforfin. bas Schuppersonal und bie Förster bis zu 15 ff. ju strafen, und bas erstere bis zu 8 Tagen in Arrest zu steden. Das ist wahrlich keine Strafbefugniß mehr, son: bern ein Strafunfug, ein Strafmißbrauch, ber ben öffents lichen Dienst herabsetzt und in anderen Staaten gar nicht vorkommt. Es mare genug, wenn ber Oberforfer bie hutpersonen bis ju 3, hochftens 5 fl. ftrafen burfte, von bem unpraftifchen, alles Chrgefühl nieberdrudenben Arrek gar nicht zu fprechen. Aber ihm eine Strafgemalt ube. ben Forfter, und noch obenbrein bis ju dem febr boben Betrage von 15 fl. zuzugestehen, bas geht benn boch über alles zu rechtfertigenbe Maag binaus, fest bie Forfter berab, und macht ihre Gelbfiftanbigfeit zu einer Sau-Man follte bie Straffachen weit ernfthafter behandeln, und nur ber Forftsection eine Strafgemalt

über bie Abrfter einraumen. Gine Gelbstrafe gegen biefe Korfibeamten, benen man ungeheuere Rapitalien anvertraut, ift mabrlich wichtig genug, bag fie einer Entfoliegung eines Collegiums bebarf; auch ift ber moralifde Effett ein größerer, wenn ein Collegium ftraft, als wenn es ber einzelne Borgefeste thut. Baben hat icon 1834 feinen bamaligen Forftmeiftern bie Strafbefugnig gegen bie Begirteforfter entzogen, und ihnen nur bas Recht eingeräumt, Strafboten auf beren Roften abzufenden, wenn bei gemiffen fdriftlichen Borlagen eine Berfaumnig eintrat und eine wieberholte Dabnung nicht fruchtete. Gollten nun die murtembergischen Forfter im Punfte ber Bflicht= treue und bes Chrgefühls binter ben babifchen Begirte. förstern fteben? Gewiß nicht! Darum munichen wir thnen auch eine ehrenvollere Stellung und murben uns gludlich ichagen, wenn bie gegegenwartige Ruge etwas beitragen murbe, fie ju erringen.

#### Forftfection.

Unter ben mittleren Staaten Deutschlands ift feiner fo gut abgerundet, und keiner hat weniger Volksstämme, als Burtemberg. Daher ift daffelbe vorzugsweise zu einer vernünftigen Sentralifation geeignet, weit besser z. B., als das nur um 1/4 kleinere Baben, das eine sehr unförmliche Gestalt hat, von mehr Volksstämmen bewohnt und aus einer sehr großen Anzahl von verschiedenen alten Gebietstheilen zusammengesett ift. Wir konnen beshalb bem wurtembergischen Forstwesen nur Gluck wunschen, daß seine Leitung in 4 Finanzkammern aufhören und einer eigenen Direktion übertragen werden soll.

Diese leitende Centralftelle foll Korft fection genannt werben und eine eigenthumliche Collegialverfaffung erhalten. Sie foll nämlich aus 2 Abtheilungen bestehen, bie erfte für bie Forftbomanen ., bie zweite für bie Forftpolizei - Bermaltung. Die erfte Abtheilung foll 1 Borftanb, 3 forftliche, 2 cameraliftifche und 1 rechtsgelehrtes, zusammen 7 Mitglieber erhalten; bie zweite bagegen 1 Borftanb, bie namlichen 3 Forftreferenten und 3 Rathe bes Minifteriums bes Innern, jufammen alfo wieber 7 Mitglieber. Die nichttechnischen 4 Mitglieber ber erften Abtheilung muffen fich auch bei anderen Beborben im Rinangbepartement nach Bulaffigfeit verwenden laffen. Die erfte Abtheilung foll nach ber Natur ihrer Gefcafte unter bem Kinangbepartement fteben, die zweite unter jenem bee Junern. Bur Abfurgung ber Gefchafte und gur Berminberung ber Schreiberei, welcher man mit bem loblichften Gifer entgegentritt, will man bie Ginrichtung fo treffen, bag ber Borftand bes betreffenben Minifteriums, welcher wichtigere Sachen zu entscheiben bat, zuweilen ben Sibungen ber Forftsection anwohnen foll. Auch will man ben schriftlichen Berfehr mit bem Borftanb in ber

Art vereinfachen, daß die Concepte ber Beschlüsse ihm zur Durchsicht und Beurkundung vorgelegt werden, wodurch es der zeitraubenden Aussertigungen nicht bedarf. Man will also die neue Centralstelle nicht eine eigene Mittelsstelle werden lassen, sondern sie soll, wie es ihr Titel beutlich besagt, die forstliche Section der beiden genannten Ministerien sein. Die Gründe für diese eigeuthümliche Sinrichtung sind mit besonderer Umständlichkeit abgehansbelt, und es läßt sich nicht leugnen, daß sie Manches für sich haben.

Sowie es nun nach bem alten Sprudworte nichts Neues unter ber Sonne gibt, fo ift auch bie Korftsection fcon bagemefen. Gine foche murbe in Baben unter bem Titel Section bes Forft= unb Jagbmefens im Jahre 1810 gegrundet, hielt fich aber nur bis 1812, mo fie megen ihrer ganglichen Mangelhaftigfeit abgeschafft murbe. Diefe Section bes Forft = und Jagbmefens mar bas Ergebnig eines ber vielen Experimente im Korftmefen. welche Baben burchgemacht bat, ebe es auf feinen jegigen Standpunft gefommen ift; fie hatten fonnen als Exempel bienen, nicht, wie man es machen foll, fonbern, wie man es nicht machen foll. Nach unferer Anficht ift mit giemlicher Sicherheit zu unterftellen, bag bie beantragte Forftfection, wenn fie wirklich ine Leben tritt, feine lange Dauer haben wirb. Ihr Organismus ift zu complicirt, und man wird im Berlaufe ber Jahre finden, baß fic eine beschwerliche Bielregiererei ausbilbet, und bag bie Minifter ober bie Minifterien bie Geschäfte mehr und mehr in ihr Bereich gieben. -Man wird ferner finben, baß bie Geschäftsverzogerung und Bielschreiberei, gegen welche so ritterlich gefampft wird, nicht ab =, sonbern zunimmt. Und bamit geben bie Sauptftutpuntte fur bie Korftfection verloren.

Nach unferer Unficht murbe man am Beften thun, eine eigene Korstbirection mit möglichst weit ausgebehnten Befugniffen gu errichten. Diefe Befugniffe mußten aber mehr nach Oben, ale nach Unten geben, und namentlich durfte man bie Direction mit ber Decres tur von Solzvertaufetoften und anderer Betrage, welche bie Summe von 200 fl. nicht übersteigen, nicht behelligen. Man fonnte biefes Decreturmefen, foweit es ben laufenben Etat betrifft, und soweit es burch bie Ertheilung von Crediten auf ben Grund eingereichter Borfchlage übermacht werben tann, an bie Forftamter abgeben, und fich bamit eine Summe vermeibbarer Schreiberei erfparen. Man tonnte fich überhaupt fo einrichten, bag ber Bertehr mit ben Ministerien sowohl, als auch mit ben Forft= amtern bebeutend vereinfacht murbe.

Diefe und einige andere Gigenthumlichkeiten und Beengungen abgerechnet, finden wir die Stellung ber Forftsection als leitender Behorde vollständig und wurdig

aufgefaßt. Wir finben auch als einen Sauptträger ber neuen Einrichtungen ben Grundfat ausgesprochen, baß bie Forfifection ihre technischen Mitglieder alle Jahre mit ber Bistation ber Localverwaltung beauftragt; nur können wir uns nicht recht klar machen, baß alle Jahre eine solche Bistation in allen Bezirken nothwendig ober burch-suhrbar sei.

Bir fonnen nun Burtembergs Forftmannern zu ihrer Emancipation von ben Finanzkammern Glud wunschen. Sie haben beren Regiment ein halbes Menschenalter lang ausgestanben, und werben sich unter ber befferen Leitung von Mannern bes Faches wohler befinben.

Bilbung unb Dienftprufung ber Bewerber nm Staatsforfiftellen. - Für bie Bufunft wird bie Dachweifung geforbert, bag ber Bewerber von bem fonigl. Studienrathe bas Bengnig ber Reife jum Befuch einer boberen Lebranftalt erhalten habe. Die forftliche Bilbungelaufbahn beginnt mit einem minbeftene einjahrigen Borbereitungecure bei einem von ber Forftfection biergu legitimirten Forfter. Diefe Bestimmung foll bagu bienen, ben jungen Leuten fo viele Unschauung und praftische Begriffe vom Balb und Intereffe fur benfelben beigu= bringen, ale gur Erleichterung bes eigentlichen Stubiums erforberlich ift. Die Fachbildung tann burch ben Befuch irgend einer Forftlebranftalt, Universität, ober auf jebe andere thunliche Beife erworben werben; es befteben bierüber teine besonderen Borfdriften. Doch gemabrt ber Staat burch die Beibehaltung einer Unterrichteanstalt bie paffenbe Gelegenheit zur Ausbildung, und fucht biefelbe möglichft zu erleichtern. Es findet in Bufunft jebes Jahr burch eine von ber Forstfection bestellte Commission eine Korstbienstprüfung Statt in 1) Mathematik — bis zur ebenen Trigonometrie; 2) Naturwiffenschaften, besonbers in ihren Beziehungen zum Forstwesen; 3) Forstwiffen= schaft nach allen ihren Theilen; 4) vaterländische Forftund Jagbgefete, Forftverwaltung, Ctate - und Rechnunges Borfdriften; 5) hauptgrundfate ber Nationalofonomie; 6) bas hauptfachlichfte aus ber Rechtswiffenschaft mit befonderer Beziehung auf Burtemberg, und 7) bie Sauptregeln ber Landwirthschaft und ber Wegbaufunde. Auf bas hauptfach ift jeboch befonberes Gewicht zu legen. -Wer megen Mangels an zureichenben Renntniffen zweimal burchfällt, barf fich nicht wieber melben. Ber aber bas Beugnig ber Befähigung erhalt, ift jur Bewerbung um alle Dienstgrabe berechtigt, und es finbet alfo bas bisher bestandene zweite ober Oberforfters . Examen nicht mehr Statt. Daß bie gepruften Canbibaten als Affiftenten auf bie einzelnen Reviere tommen, und bag 20 berfelben eine, wenn auch magige Bezahlung vom Staat erbalten, baben wir in biefem Auffate icon ermabnt, wir bemerfen nur noch, bag biefe Dienstleiftung in ber Revierverwaltung minbestens 2 Jahre zu banern hat, und bag mabrend biefer Beit mit bem Aufenthalt in Laubund Nabelholzgegenden gewechfelt werden muß.

Wir fonnen allen biefen Borfchlägen, burch welde bas praftifche Element mehr gehoben werben foll, unfem vollen Beifall nicht verfagen. Diefe Borfcblage baka vor ber babischen Berordnung von 1835, mit welcher fe im Gangen genommen übereinstimmen, zwei Sauron guge, namlich: 1) Es foll ein minbeftens ein jabrus Practicum zwischen ber Gelehrtenschule und ber Reit lehranstalt fteben. In biesem Jahre scheiben fich Dande welche ben Beruf bes Forstmannes von ber leichten Geit anseben, wenn fie feine Beschwerben und Pflichten teme lernen, freiwillig aus. Die Befferen bagegen blem und bas Fach gewinnt baburch. In Baben bagega ift zwar nicht vorgeschrieben, aber ber Gang ber forstlichen Studien ift auf ber Staatsanstalt fo eingerichtet, bag bie jungen Leute von bem Gymnasium ober bem Lyceum unmittelbar jum weiteren Stubium ber Gulfemiffenfchaften und ber hauptfacher übergeben. Diefe Ginrichtung wird von ben Gelehrten vermöge ihrer wiffenschaftlichen Unfehlbarteit für zwedmäßig gehalten, von ben Praftifern bagegen, welche fich auf ben Boben ber Erfahrung ftellen und ihr Uribeil nach ben Früchten bes bisherigen Ganges bestimmen, verworfen. Soffentlich werben bie Braftifer in biefem Streite, ber in Burtemberg nicht mehr besteht, in ber Folge obsiegen. 2) Man lagt bie zweimal burchgefallenen Canbibaten zu feiner weiteren Prufung mehr gu, mabrent man in Baben bie Lang. muth bat, fie bei nicht zureichender Befähigung breimal ju prufen. Ja es ift fcon bie Behauptung aufgenellt worden, bag ber Staat bie Berpflichtung habe, bie brei mal burchgefallenen jum vierten, fünften u. f. w. Grams auf ihre Roften zu prufen, weil jeber beutsche Bug bas Recht habe, fich einen beliebigen Beruf ju mabla

Das nun die Dauer ber Prufungen betrifft, fo finter wir auf Seite 215 und 216, baß fie in Burtembag bis jest, einschließlich ber munblichen Fragen und einer Relation über irgend ein Thema aus der Forftverwaltung, nicht volle 3 Tage in Anspruch genommen bat. Dag biefe Reit ju turg ift, bebarf mohl teines Beweifes, und es tann nur gebilligt werben, bag man funftig 8 Lage bagu verwenden will. Ueber biefe Beit hinauszugeben, mochten wir, indem wir gum letten Dale in biefer Auffate auf Baben Bezug nehmen, entschieden abrather Man hat nämlich in Baben in ber fruheren Beit bie Brufungen ber Forstcanbibaten 4 bis 6 Bochen andauern laffen, woran, beilaufig gefagt, hauptfachlich bie Bequems lichfeit ber Graminatoren schulb gewesen sein foll. Diefer übermäßige Beitaufwand wurde burch bie Berordnung vom Jahre 1835 auf bochftens 14 Lage befchranft.

Bon bort an brauchte man jährlich 12 Tage, wovon die ersten 11 zum schriftlichen, den letten zum mündlichen Eramen. Erst im vorigen Jahre ging man auf 8 Tage, 7 Tage schriftlich und 1 Tag mündlich, herab, und wir hoffen, daß man dabei verbleiben oder noch um einen weiteren Tag herabgehen werde. Denn man kann mit 1 Tag für die Mathematik, 1 Tag für die Naturwissenschaften, 4 Tagen für das Hauptsach und 1 Tag für die mündliche Prüfung ausreichen. In der That werden auch die Candidaten bei längerer als achttägiger Dauer der Prüfung durch den Wechsel von 6 die 7 Examinatoren, die Wichtigkeit des Aktes, die gesteigerte geistige Thätigkeit nnd das lange Siben so zusammengearbeitet und erschöfts, daß sie in den letzen Tagen merklich nach-

laffen und nachsichtiger benrtheilt werben muffen, als sich mit bem Ernst ber Sache verträgt. Die Inristen und Cameralisten, die Regenten ber Welt, werben mit ihren Prüfungen in 6 bis 7, höchftens 8 Tagen fertig, und so kann man es bei ben Forstleuten auch. Man kann Einen in 8 Tagen viel fragen, und wer etwas gelernt hat, kann in 8 Tagen viel und gut antworten.

Indem wir biefe lange Darstellung schließen, bitten wir ben freundlichen Lefer um Nachsicht, wenn er andere Ansichten hat. Wir haben uns redlich bemüht, auf bem golbenen Boben ber Erfahrung zu bleiben, und wünschen, bag berfelben Rechnung getragen werbe. Im Uebrigen rufen wir unseren Freunden in Würtemberg ein herzliches Borwärts zu.

## Briefe.

Ronigreich Sach fen, Ceptember 1849.

(Jagbverhaltniffe. — Jagbgefes. — Forfiliche Briefe.)

Bei bem Beginn ber Nieberjagd wurde es nothwendig, da eins mal bem fachstichen Bolfe burch bie Annahme ber bentschen Grundsrechte die Zagbfreiheit zugesagt war, bieses unselige Geschenk weniger nachtheilig zu machen, als es z. B. in Preußen geworben ift, und es wurden beshalb schon früher einige erläuternde Berordnungen erlassen, welche indessen wenig mehr helsen, als die Sache in noch größerer Berwirrung zu bringen. Es hat sich beshalb vor Rurzem das Ministerium des Innern mit Recht veranlaßt gefunden, nachstehende Berordnung über die "Ausübung der Jagd vom 13. August 1849" zu erlassen:

"Da es nicht möglich gewesen ift, bie nach § 37 ber Grundrechte bes beutschen Bolfes vorbehaltene Ordnung ber Ausübung bes Jagbrechts bis jum 1. September biefes Jahres, ale bem Termine bes Aufgange ber nieberen Jagb, burch ein Befet ju bewirs fen; ba ferner, obicon in Bolge ber Berordnungen bes Minifteriums bee Innern vom 14. und 26. Juni blefes Jahres in vielen Gemein= bebegirfen bes ganbes julaffige Bereinbarungen ber Grunbbefiger über bie Ausübung ber Jagb Statt gefunden haben, bieg boch bei Beitem nicht in bem Umfange geschehen ift, baß baburch bie Gefahren für die öffentliche Sicherheit und bas gemeine Bobl, bie aus ber völlig freien Ausübung bes Jagbrechts auf eigenem Grund und Boben nach Aufgang ber nieberen Jagb entftehen tonnen, ausreidenb befeitigt maren : fo bat bas Minifterium bes Innern im ficher= beitepolizeilichen Intereffe proviforifch und auf fo lange, ale nicht bie Ordnung ber bie Jagb betreffenben Berhaltniffe burch ein Befet erfolgt ift, Rachftebenbes verorbnet: § 1. Bon Bublication gegenwärtiger Berorbnung an ift bie Ausübung jeder Art von Jagb auf eigenem Grund und Boben nur benjenigen Gigenthumern und Rugniegern von Grunbftuden verftattet, welche a) entweder vor Bublication ber beutiden Grundrechte icon bas Jagbrecht auf eigenem Grund und Boben anegn= üben befugt maren, ober b) ein, zu einem Gemeindebezirke nicht gehöriges zusammenhangenbes Areal von minbeftens 150 Acfern befigen. - § 2. Außer ben § 1 gebachten Gallen barf bie Ausübung bee Jagbbefugniffes von Bublication gegenwartiger Berorbnung an nur bann ftattfinben, wenn unter ben Gigenthumern und Rugniegern ober ju bem Gemeindebegirfe gehörigen Grunds ftude eine Bereinbarung uber eine, bie öffentliche Sicherheit und bas gemeine Bobl nicht gefahrbende Art und Beife ber Ausübung ju Stanbe und bei ber Obrigfeit jur Anzeige gefommen ift. Barcellen, welche nicht unter bie Bestimmungen von § 1 fallen, unb entweber ju feinem Gemeinbebegirfe geboren, ber bon bem, ju welchem fie gehoren, abgefondert liegen, find in Bezug auf bie Ausabung ber Jagb, wenn fle jum größten Theile ober gang von Staate : ober anberen ju feinem Bemeinbebegirte gehörigen Grunb: ftuden umfchloffen find, mit biefem, außerbem aber mit bem Gemeinbebegirte zu vereinigen, an ben fie in ber größten Ausbehnung angrengen. - § 3. Rommt unter ben Betheiligten (§ 2) eine freie Bereinbarung nicht ju Stande, fo entscheibet über bie Ausübung ber Jagb bie Stimmenmehrheit, berechnet nach ber Grofe ber jagbbaren Grundflache. - § 4. Bur jagdbaren Grundflache (§ 3) werben Gebaube und hofraume, fowie alle biejenigen in ben Ortschaften und beren Rabe gelegenen Raume nicht gerechnet, auf welchen bas Jagen aus ficherheitepolizeilichen Grunben überhaupt nicht zu geftatten ift. -§ 5. Lautet der nach Stimmenmehrheit (§ 3) gefaßte Befchluß, welcher ber Obrigfeit fofort anzuzeigen ift, auf Berpachtung an ben Reiftbietenben, ober Befchiefung burch angenommene Flurschuten auf gemeinschaftliche Rechnung, fo ift er ber Minorität gegenüber unbedingt giltig. Lautet jener Befchluß aber auf eine andere Art ber Ausübung, fo ift bie Minoritat befugt, Die Suspenfion beffelben ju verlangen, und ihre Bebenfen ber Dbrigfeit anzuzeigen, welche, wenn fie biefelben gegrundet findet, eine Abanberung bes gefaßten Beschlusses anzuordnen hat. — § 6. hinsichtlich ber Ausübung der Jagb ift eine Abtheilung größerer Gemeinbebezirke in einzelne Jagbbegirfe julaffig. Lettere burfen jeboch nicht weniger als 150 Ader enthalten. - § 7. Die Bertheilung ber Jagbeinfunfte erfolgt, wenn

nicht allfeitige Uebereinstimmung ber Betheiligten über ein Anberes ftattfindet, nach bet Große ber jagbbaren Grundfiache. -§ 8. Bereinigungen, welche vor Ericheinen biefer Berordnung unter ben Grundbefigern eines Bemeindebegirfe getroffen worben find, bleiben bei Rraften, insoweit fie nicht aus ficherheitevolizeis lichen Grunden unzulaffig find. Sie find, insoweit dieß noch nicht geschehen, ber Dbrigfeit nachtraglich anzuzeigen. - § 9. Giner ausbrucklichen Genehmigung ber getroffenen Bereinbarungen ober gefaßten Befchluffe Seiten ber Obrigfeit bebarf es nicht. Diefelben haben jeboch bie ihnen nach SS 2, 5 und 8 gemachten Anzeigen ju prufen, und wenn ihnen gegen bie beabsichtigte Art und Beife ber Jagbanbubung ein ficherheitspolizeiliches Bebenfen beigeht, auch anger bem § 8 am Schluffe gebachten Falle eine Abanberung bes gefaßten Befchluffes. ober ber getroffenen Bereinigung anzuordnen. -§ 10. Jebe Ausübung ber Jagb, welche vor erfolgter Angeige (§ 2, 5 und 8) ober in einer von ber letteren abweichenden Beife erfolgt, ift mit einer Strafe von 1 bis 20 Thaler oder verhaltnißmaßiger Gefangnifftrafe fur jeben Contraventionefall gn belegen. Bon mehreren Theilnehmern bat Beber biefe Strafe verwirft. -§ 11. Rudfichtlich ber polizeilichen Aufficht auf bie Ausübung ber Jagb und ber geschloffenen Beit bewendet es fur jest bei ber Berordnung bes Minifteriums bes Innern vom 14. Juni biefes Jahres. - § 12. Innerhalb ber flabtifchen Gemeindebegirfe haben bie Bolizeiobrigfeiten bie Grundbefiger auf die Bestimmungen gegenwar= tiger Berordnung und die Rothwendigfeit einer Befchluffaffung über bie gemeinschaftliche Ausübung ber Jagb in geeigneter Beife aufmerkfam ju machen, und, wo nothig, eine Berfammlung berfelben zu berufen. Innerhalb ber landlichen Bemeindebegirfe liegt biefe Bflicht ben Gemeinbeobrigfeiten ob, welche ihre nach § 12 ber Landgemeindeordnung bestellten Bolizeiorgane beghalb zu beauftragen befugt find."

In Folge biefer Berordnung werben nun bie Flurjagben verpachtet, aber zum Theil unter großen Streitigfeiten in fonft frieb: lichen Gemeinden, ober jum Theil unter gang fonderbaren Bebingungen. Bor ber Sand ift nicht ju erwarten, bag bie Jago fich erhalten wirb, wenn man nicht in den geschloffenen fiefalischen Balbern etwas bafur thut und eine großere Schonung eintreten laßt, welche unbebenflich ftattfinben fann, ba eine Bilbichabenvergutung nicht mehr gezahlt wirb. Man gab Anfange ber Boffnung Raum, bag bas frubere Behege ber foniglichen Jagb erhalten werben murbe, aber an ber Unbilligfeit, bem Unverftanbe und ber Boswilligfeit Giniger icheiterten alle Berfuche. Die vernünftigen Lanbbefiger aus bem Bauernftanbe find aber icon ber Anficht, bag bie Jagb. freiheit fein besonderes Beschent fei, ba es fich mit einem geregelten landwirthschaftlichen Betriebe nicht einige, Jager ju fein. Die Beit wird hier hoffentlich überall mehr Berftanbniß unter bie Leute bringen.

Der Berfasser ber forftlichen Briefe (Freiberg, Reismann'sche Buchhanblung), ber Afabemie: Secretar und Abvofat Brissche zu Tharand, fahrt fort, barin bie sachstichen Berhaltniffe und noch andere forftliche Gegenstände zu besprechen. In Ihrer Beitung find bie fieben erften Briefe schon erwähnt worben, ich bes ginne baher mit bem achten Briefe.

Es enthalt berfelbe: An ben Dberforftrath Pfeil.

Gin Blatt aus alter Beit. Bon bem Berausgeber. 25. Band 1. Geft Seite 46 hatte Gerr Bfeil bie Schrift te herrn Brisiche: "Rechtefunde fur Forft: und Landwirthe te Ronigreiche Sachsen" recenfirt und biefelbe giemlich getabelt, wie auch in feiner gewöhnlichen Manier und mit fattfam abgebroiden Bigen bie Afabemie Tharand angegriffen, bei welcher bas fragte Buch ale Leitfaben bee Bortrages bes Beren Brisfche bient Je Berfaffer Diefes Briefes fucht fich nun gegen bie gemachter E :: murfe und Ausstellungen bes herrn Bfeil ju rechtfertigen witte Unrichtigfeit und Unhaltbarfeit feiner Schluffe und Darfielltun baranthun, wobei es allerdings an scharfen Worten nicht febit. Se weit biefe Antifritif, welcher ber Berausgeber ber fritifchen B.na bie Aufnahme in biefelben verweigerte, bas Richtige getroffer & muffen wir unferen Lefern gur weiteren Rachficht in bem Se felbft überlaffen; fpezieller barauf einzugehen, wurbe ben Use biefes Briefes über bie Bebuhr vergrößern.

Reunter Brief. Tharand, 10. August 1849. "An tie Lefer ber fritischen Blatter bes herrn Dberforstrath Pfeil! Ebenfalls von dem herausgeber. Enthält in einer sehr pragnanten und scharsen Schreibart die Geschichte der vorstehenden Antifritif, wovon jedoch ein Auszug nicht zu geben ift. Pfeil hat hier einen Gegner gesunden, der ihm an Scharse der Schreibart und an Geist wohl gleichsteht, oder überragt, und wenn ich auch den Ton einer solchen Correspondenz nicht billige, so ist es boch nicht zu versennen, daß der Erftere angesangen, und sich eine solche derbe Absertigung selbst zugezogen hat.

Als Anhang ift biefem Briefe eine Generalverordnung bes töniglichen Finangministeriums vom 21. Juni 1849 beigefügt, welche bie früheren Wahlen zu einen forstlichen Ausschuß, von dem und von denen schon verschiedentlich in der Forst und Jagd Beitung die Rede gewesen ift, wegen mancherlei bei den Wahlen vorgesom mener Unregelmäßigseiten, annullirt und neue ausschreiber. Sa Besentliche, was in diesem ueuen Wahlausschreiben geändert it besteht darin, daß auch die akademischen Lehrer bei der Wahl verzugsweise zu berücksichtigen seien, und daß statt der Oberkeit meister die Justigamter und föniglichen Gerichte als Wahlcomstrien sungiren.

Die Bahlen find nun in Tolge diese Ausschreibens wiedere. vorgensummen und ift der forftliche Ausschuff auf den 24. turd Monats nach Oresben berufen, um seine Thätigseit zu beginner. Dem Vernehmen nach sollen von dem Ministerium keine Borlager gemacht werden, wohl aber ift angeordnet, daß aus der Mitte bes Ausschuffes vier Mitglieder erwählt werden sollen. welche dann dos Ministerium bei den seinerseits weiter zu veranstatenden Berathungen mit zu hören beabsichtigt. Daß der Ausschuß nur eine berathenden, nicht aber eine beschließende Stimme hat, geht daraus bevor, liegt auch ganz in der Natur der Sache. Die ganze per Vorstwelt Sachsens sieht mit der größten Spannung auf die uröffnenden Berhandlungen, da man doch ziemlich allgemein subidaß eine Resorm nothig ist.

Behnter Brief. Bom Oberforfter Pernit f d an ben Berausgeber. Bur Reform bes Forftwefens. Diefer Bur geht in die Sache felbft ein. Der Schreiber beffelben fagt, bei ber Reform bes Forftwefens foune man ausgehen:

a) vom Stanbpuntte bes Bolfes, ober b) vom Stanbpunfte bes Singnaminifteriums, ober c) vom Stanbpunfte bes Forfraths. In bem porliegenden Briefe ift ber britte Standpunft eingenommen und bespricht ber Berfaffer Die brei hauptabtheilungen ber gorftverwaltung: Anban, Befchugung und Benugung ber Bolger. Bei bem Bolgbau fucht ber Berfaffer eine Bereinfachung bes fdriftliden Berfahrens barin, bag funftig nur ber Forftverbefferungs-Anfchlag fich über Entwäfferungen, Begebauten und anpergewöhn: liche Forfiverbefferungen ju erftreden braucht, wogu bier mertwurbiger Weife bie Rachbefferungen zc. in ben Buchenfclagen gerechnet werben. Alle übrigen Culturfachen werben nach bem Refultate ber früheren Ausfühung in einem 10 jabrigen Durchichnitte bem Revierverwalter verbungen, welcher bann fur bas Bebeiben berfelben verantwortlich ift und alle migrathenen Gulturen und alle Ausbefferungen auf feine Roften machen muß. Das Unpraftifche biefes Borfchlages liegt auf ber banb, benn wenn g. B. ein Revierförfter auf ein Revier verfest wirb, wo fcon Jahre lang bei einem nachlaffigen Bermalter 30 pct. und mehr von ber Cuitur miftrathen find, so wird er einen fehr hohen Auswand pro Ader haben, und eigentlich ohne fein Berbienft, nur wenn er feine Schuldigfeit thut, ein hubiches Summchen in bie Tafche fteden fonnen. Dber ber Mann befommt febr fcwierige Berhaltniffe, wo bie Gulturen einen besonderen Roftenauswand verurfachen und fie leicht mißrathen, fo wirb er Roften ju tragen haben, ohne fein Berfculben. Dann aber mußte ein jeber Revierforfter Caution fellen, benn, wenn er ohne Bermogen ju hinterlaffen verfturbe ober Concurs machte, und recht viele Ausbefferungen porgunehmen maren, fo batte ohnebieß ber Siefus ben Schaben. Ran bat an verschiebenen Orten biefes Accordipftem mit ben gorftern gehabt, aber es als unpaffenb unb nachtheilig wieber aufgegeben; por Allem murbe es aber bas feine in einem Lande, wie Sachfen, wo bas Forfteulturmefen noch lange nicht fo ausgebilbet ift. als es fein mußte. Außerdem bringt aber eine folche Ginrichtung bas perfonliche Intereffe bes gorftere unb ber Arbeiter in eine gewiffe Berührung, welche nichts taugt. -Die übrigen Borfchlage beziehen fich auf Formelles bei ber Abrechs nung und ben nothigen Rachweisungen, und es fcheint, als ob banach ber bieberige Beg etwas vereinfacht werben fonne. Der Borfchlag, fur bie Inftanberhaltung bes Enitur : Inventars - Ges rathichaften, Samenfade und bergi. - ein burchichnittliches Baufchquantum ju erhalten, last fich eher horen, boch febe ich barin feine Bereinfachung bes Gefchafts.

Der Forfticus. Bon ben Dangeln biefes macht ber Berfaffer mit furgen fraftigen Borten ein trauriges Bilb, und allerbings war bie Rlage barüber ichou vor ben Margerrungenichaften im Erzgebirge febr groß, fo bag mancher Brivate feinen Balb abgetrieben bat, um ihn nicht gang ben Golgbieben ju überlaffen. Mancher verborbene Balb, mancher verobete wufte Berg, forecen lanter, ale bie Borte biefes Briefes. Der Berfaffer macht in Bezug auf ben Sous ber Balbungen folgenbe Borfchlage:

1) Gine fraftige Unterftugung ber Broletarier folder Orte, bie in ber Rabe fiefalifder Balbungen liegen, mit ben unentbehrlichen Brennmitteln von Seiten ber Staatbregierung. Das ift gwar ein gang richtiger Borfchlag, aber es fragt fich, wie er ausführbar tft, wenn wirklich, wie ich jeboch bezweifle, bas Brennmaterial im

Erzaebirge unverbaltnismasig foftbar ift. Die große Bolgverfdwenbung, welche man bort burch bas beftanbige und ftarte Ginbeigen treibt, fpricht allerbings bagegen. Ermäßigte Breife fur bie notorifc Armen zu ftellen, ift mehr ote Sache ber Ortebegirfe ale bie bee Fisfus, welcher jene babei unterftugen fann.

- 2) Die gangliche Berichliefung bes Balbes gegen Lefeholgfammler mit Ausnahme bes Monate October. Er foll fich im gangen Jahre bas Lefcholg bis babin anfammeln, und bann erft preisgegeben werben. Es fcheint mir biefe fur bie Armen febr brudenbe Ragregel nicht nothig, benn Sachfen hat in bem Danbate vom 30. Juli 1813 über bie Balbrebennugungen ein febr bie Forfte fichernbes Gefes. Birb bas nur ftreng angewenbet, fo wird einfach Alles erreicht, was hier ber Berfaffer will.
- 3) Jeber Familenvater eines Ortes, welcher Brennmaterial für feine notorifc Armen unentgeltlich ans Staatsmitteln erhalt, muß auf Berlangen ber Ortevorftanbe nachweisen : von wem er fein Brennmaterial erhalten hat. Das fcheint mir boch etwas ju weit ju geben; bagegen bin ich mehr bamit einverftanben, bag
- 4) por Allem die Juftigbeamten ftreng angumeifen, mehr pflichtmäßigen Gifer bei ber Untersuchung und Beftrafung ber Forftvergeben anzuwenden. Mangel hierin ift eine faft beutsche Rlage, fo fehr ift biefes große Uebel verbreitet, und man pflegt es haufig ju vergeffen, daß ein fletes Uebertreten ber Bebote bet Moral bei bem bolgfteblen, auch gleichgultig gegen andere Bebote macht und bie Sittlichfeit bes Boltes rabifal untergrabt. Bewiß ift es baber mabr, baß auf biefen Bunft bie oberen Beborben nicht aufmertfam genug fein fonnen.

3um Dritten ift hier bie "Berwerthung ber Forftpro: bufte" besprochen und mit Recht eine gangliche Umarbeitung ber Borfdriften, welche barüber unterm 2. Januar 1814 erlaffen morben finb, porgefchlagen. Der Berfaffer will babei berudfichtigt haben :

a) Sicherftellung bes Staatsfisfus beim Bolgverfauf; b) Befoleunigung beffelben, um eine möglichft balbige Abfuhr bes Golges ju erlangen; c) einfachere Formen; d) Beforberung bes Bauund Rutholgabiates baburch, bag bie Beburftigen ju jeber Beit bes Jahres ihr Bedurfniß befriedigen tonnen; e) Befeitigung aller beim Berfauf nach einer feften Taxe feither fo häufig vorgefommenen Difbrauche, namentlich unparteiliche Bertheilung ber Bolger.

3d munbere mich nur, bag babei ber Berfaffer nicht auf bie möglichft ausgebehnte Anwenbung ber meiftbietenben Berfaufe gebrungen bat, welche fich in ben norblichen Theilen bes Lanbes fo zwedmäßig gezeigt haben, mahrent fie im Erzgebirge ober in ber fachfifden Schweig, wo meift freier Banbel ift, gar nicht vortommen. Es ift manches Gutes in bem Briefe, aber, wie ich glaube gezeigt zu haben, auch einiges gang Unpraftifches, worauf hoffents lich ber forftliche Ausschuß nicht eingeht.

Gilfter Brief. An bie offentliche Meinung. Bon bem Beransgeber.

Der Beransgeber biefer Briefe theilt jundrberft bas Refultat ber Renmahlen mit, welche fast ebenfo wie bie erften ausgefallen find. Dann Defpricht berfelbe eine Brivatangelegenheit bei ber Babl. Der Atabemie : Gecretar Tripfche ift namlich burch einen

unvorfichtig gefchriebenen Brief, welchen berfelbe in ber Beit bes Majaufftandes mehreren von Tharand nad Dresben giebenben Freifcagren ju Schus und Empfehlung mitgab, in bie politifche Unterfuchung verwidelt und befhalb unterm 8. Juni von ber Stelle bes Secretars und Lehrers bei ber Afabemie fuspenbirt worben. Da nun bie Beneralverorbnung vom 8. Marg 1848 in bem § 2 ausbrudlich fagt, bag fuspenbirte Staatsforftbiener nicht wahlberechtigt find, fo ift auch bem ic. Britfche bas Bahlrecht entzogen wor ben. Dagegen hat berfelbe recurrirt, indem er ausführt, bag man bamale politische Bergeben nicht gemeint, fonbern nur gemeine Berbrechen im Auge gehabt habe. Allein bas fonigliche Finangminifierium hat ben Recurs abgeschlagen, und hier appellirt ber Berausgeber burch einfache Darftellung ber Thatfache und theile weisen Abbruck ber Aftenftude, an bie öffentliche Deinung, wenn er auch jugibt, bag bem Buchftaben nach bas tonigliche Finangmipifterium in feinem Rechte gewesen fei.

3molfter Brief. An ben Ausschuf zur Berathung ber Abanberungen in ber Forftverwaltung. Bon bem Brofeffor Rofmaßler.

Nachdem der Profestor Rosmaßler über ein Jahr von der Akademie als Reichstagsabgeordneter in Franksurt und später als treuer Begleiter des Rumpsparlaments in Stuttgart, abwesend war, ist derselbe in diesem Monat wieder zurückgesehrt und hat die bevorftehende Bersammlung des forftlichen Ausschuffes benut, um anch einige Worte dreinzusprechen, wovon er eigentlich nichts versteht. Das Gauze ist eine Mahnung an die Mitglieder, die Sache mit Ernst zu betreiben und ihre Sipungen öffentlich zu halten, damit die Bersammlung die sächsische Korstwirthschaft vor dem Unglud bewahre, sich selbst zu überleben. Meiner Aussch nach hatte der Brief süglich ungedruckt bleiben können.

Bon ben Resultaten ber Bersammlung bes forfilichen Ausfcuffes gebe ich, wie bieselben befannt werben, weitere Nachricht.

#### Aus bem Dogeleberg, Enbe August 1849.

(Bitterungeverhaltniffe vom November 1848 bie Enbe August 1849 und ihr Einfluß auf die Baldz vegetation. — Erndte : Aussichten. — Baldsamen: Ernbte. — Holzpreise. — Holzfrevel. — Bur Forst: Organisationsfrage. — Anlage einer geognostisichen Sammlung bei ber Forst : Centralbehörde mit Rudsicht auf die Forstvegetations : Berhalt: nisse. — Boologische Merkwurdigkeit.)

Indem Einsender abermals eine gedrängte Chavakteriftif der Bitterungsverhältuise des Jahres 1849 bis zum Schlusse des Monats August nach ihrem Einftusse auf den forftlichen Betrieb hierdurch zu geben sich erlaubt, bemerkt er zuvörderft, daß sich dies seibe auf möglicht genaue In ftrumental: Beobachtungen grundet, die jedoch, um die Grenzen eines Correspondenzartifels einzuhalten, nicht ausführlich mitgetheilt, sondern unr auf einzelne Momente beschränft werden können. Eine betaillirte Mittheilung behalten wir uns für einen besonderen Aussala vor, in wolchem wir die arwähnten Beobachtungen augleich mit den von dem physitalissen

Berein in Frankfurt und auf bem Ratafterbareau ju Darmftale angeftellton, Die in ber Dberpoftamtszeitung und in ber Darmfaber Beitung jebo Boche veröffentlicht werben, jufammenguftellen und p vergleichen gebenten, wovans fich ber Unterfchieb zwifchen ben clime tifchen Berhaltniffen ber hiefigen Gegend und ben bortigen ergeben wirb. Gin weiteres Mittel, Diefe Unterfchiebe feftauftellen, if if Beobachtung ber periodifch eintretenben vegetativen und animae Erfcheinungen, namentlich bas Borfommen, Sichfortpflanger ut Gebeihen gemiffer Thiere und Pflangen, fowie bie bin = und Ben: auge ber Banbervögel. Aus biefem Grunbe haben wir and b rauf Rudficht genommen und mit ben erwähnten Inftrument Brobachtungen jugleich Berbachtungen über bas Berhalten am großen Angahl von holgarten verbunden, bie ber biefigen Gest nicht eigenthumlich und an hobere Temperaturgrabe und ein at res Clima, als es ber hiefigen Wegend gewöhnlich jugeftanben m gebunden find. Für ben vorliegenben Auffag wird es übrigel genagen, Die Beit anzugeben, ju welcher einige biefer Bolgarten ihn Blatter und Btuthen entwickelt haben.

Die Witterung bes Winters von 1848 auf 1849 war, wie foon feit mehreren Jahren, milb und ohne bebeutenben Schnee. Der erfte Sonee fiel am 11. und 12. Rovember und blieb in ben tieferen Lagen vier bis funf, auf ben Bohen vierzehn Lage liegen. Durch ben vorhergegangenen Blattfroft hatten einige gattere Golge pflangen, 3. B. Querous macrocarpa, Maclura aurantiaca, Aralia japonica oto. an ben Sweigspigen etwas gelitten, waren aber nicht getebtet, ungeachtet fle in einer unbefchutten Lage 1275 Barifer Tuf über ber Deeresfidche fiehen. Im December und Januar wechfelten trube, reguerifche und fturmifche Sage mit heller Bittes rung ab, und bie Ralte erreichte erft mit bem 12. Januar 1849 einen höheren Grad, indem bei 27, 9 Boll Barometerftand ber Ther, mograph ale boch fen Rattegrad 12° unter Rull zeigte, ber später nicht wieber erreicht wurde. Im Februar erreichte die Rilu am britten Tage 4°, ale Maximum 61%°. Außerbem ftand wahre biefes Monate bas Thermometer bei Lage fortmahrend unter is Befrierpunft, indem es am 16. bis 18. ale hochften Stand if 9 bis 91/2 Barme zeigte und erft am 27. und 28. wieber af-I bis 11/4 fiet. Ale Bolge biefer milben Temperatur finga? Ende biefes Monate Spiraca sorbifolia und Lonicera tarten an ju grinnen und in ben Felbgebufchen ertonte bereits ber Gemi bos Finten und bes Golbammers. Auch bie erften Tuge bes Auf waren bei ftarfem Regen und am 2. etwas Schnee giemlich pars: am 3. zeigten Sambuous nigra, Spirasa acutifolia un Louicors caprisolium et coccineum bulb entwickette Blatter. In her Racht vom 4. auf ben 5. fiel bas Thermometer wieber en Rul und hielt biefen Stand bei mechfeinber Bitterung bis jun 12. felbft in ben Grube und Abenbfunben , ein, ja ce fief in ber Rob vom 14. auf ben 15. wieder auf - 60; ebenfo in ber Racht 24. auf ben 25., bis wohin bas Wetter theile trub und wirt. theils hell und talt war. Die gunftige Bitterung ju Anfang bir fee und bes vorigen Monats machte es möglich, ju biefer Beit fon wit ben Bflanzungen anzufangen, bie benn auch, burch bir bul nachfolgenden Regenguffe begunftigt, gut gerathen finb. Die fof hauereien waren mit Unfang Marg fethft in ben Gebirgereviere meiftentheile boonbige. Am 29. blatte Daphne mezereum. Di erfte Bachftelge geigte fich am 30.. mahrend bie Balbichnapfe bereits am 6. und bie Gebelmeibe (Falco Milvus) am 9. angefommen maren.

Mit bem 1. April trat eine habere Temperatur und milberes Better ein; auch bie Rachte murben marmer. Bom 3. bis jum 14. fingen Spiraea alpina, Spiraea salicifolia, Clematis coerulea. Philadelphus coronarius, Viburnum lantana, Symphorocarpos racemosa, Xanthorhyza apiifolia, Spiraea ariaefolia, Acer coccineum, Populus suaveolens, Pyrus spectabilis, Acsculus flava, rubicunda und Hippocastanum au ju grunen, und Salix caprea, Acer rubrum, Negundo una Platanoides, Popu-Ins grandidentata, Pyrus amelanchier, Fraxinus oxiacarpa blubten. Bon bier an murbe es wieder falter, besonbere bie Rachte, mabrend benen bas Thermometer jum Theil 2. unter Rull geigte, 1. B. am 19.; Concefchauer und Regen wechfelten mit einander ab, moburch bie Begetation in ihrer Entwidelung aufgehalten murbe, ohne daß jetoch ein weiterer nachtheiliger Ginfluß ber berabgeftimm: ten Temperatur auf bie bereite angeregten Bflangen fich gegeigt batte. Die Buchenbestande fingen in ben Tieflagen vom 22. bis 25. an fich zu belauben, auf ben Soben acht bis gebn Tage fpater. Am 25. ließ fich ber Benbehale, ber Rudud am 27. boren und am 28. fam bie Rauchschwalbe an. Bon jest an wurden bie Rachte warm, fo bag ber tieffte Thermometerftanb bei Racht noch 6 bis 8 Barme zeigte. Bu Unfang Dai fanben faft famnitliche Dbftbaume in Bluthe; Corchorus japonica, Ribes gordiana, Lonicera tartarica, Viburnum lantana etwas spater (6 bis 8), wo Die Giche, Die Bollnuß, Die Afagie und Ailanthus glandulosus, fowie fammtliche Rhus - Arten fich ju befauben begonnen. Die Bachtel und bie Goldamsel waren am 3., die Manerschwalbe am 6. und die Zurteltanbe am 9. angefommen. Das Better behauptete während biefer Beit größtentheils einen regnerischen Charafter; am 15. bei tiefem Barometerftand uub einer mittlern Temperatur maß: rend bee Lage von 111/2 erfolgte bas erfte Bewitter, wonach es bis jum 18. furmifch und regnerifch, aber nicht falt murbe. Syringa vulgaris, Lycium barbarum, Sorbus aucuparia, Crathaegus oxyacantha, Caragana arborescens, Aesculus rubicunda, Cytisus purpureus u. f. w. öffneten bie jum 24. ihre Bluthen. Bom 28. an fing bie bige bei Tag an bruckent gu werben, murbe aber bis gum 15. Juni burch Bewitter (am 2., 3., 5., 8.) und Winte von Beit ju Beit gefühlt. 3m Gangen war ber Monat Juni troden, ohne jedoch auf die Balbvegetation und bie Entiuren nachtheitig baburch einzuwirfen; nur bie an trockenen Sangen und auf fleinigen Bergruden gemachten Bfiangungen haben mitunter Schaben gelitten. Defte nachtheiliger brobte bie Durre bem Bedeihen ber Commerfrucht ju werben, Die ichon gelb zu werben begann, und fich erft burch bie mit bem 21. Juli eingetretenen und mit geringer Unterbrechung bie jur Mitte Auguft angehaltenen Regen wieber erholt hat und, fowie die bereits beendigte Erudte bes Commergetreibes, einen fehr reichen Ertrag verfpricht. Gbenfo bie Geus, Dbit und Rartoffelerndte. Die Ermartungen auf eine ebenfo ergies bige Daft find jeboch, mas bie Buche betrifft, nicht befriedigt worben, obgleich bie faft in allen Diftriften vorhandene Spreng = und Gipfelmaft zur Bervollftanbigung ber noch einer natürlichen Rach: hulfe für eine vollftanbige Befamung bedarfenben Auffchlage genur gen wird. Gicheln gibt es mehr, und auch bie Efchen, Ahorne und Riefern verfprechen eine volle Samenernbte.

Die Golgpreise waren nicht höher, wie im vorigen Jahre, und warben felbft biefen Stand nicht erreicht haben, wenn ber Bolgverbrauch burch bie in Ausficht flebende Obsternbte, beren haushalte= rifche Benugung einen nicht unbebeutenben Berbrauch von Brenn-Aoffen erforbert, nicht größer, wie in gewöhnlichen Jahren ju werben versprache. Den ftariften Rudgang im Breife haben naturlich bie geringeren Cortimente erfahren, fo baß g. B. Nabel : Ctodholg und Rabel : Reifer faum noch Raufer finden, mitunter aber felbft beim Buchen . Stodholg ber hauerlohn nicht geloft worben ift. Eros biefer niebrigen Breife aber und ber wieber mehr befestigten burgerlichen Ordnung, haben fich bie Golgfrevel gegen frubere Jahre bennoch vermehrt; befonbere haben bie Entwendungen von aufgeichichtetem Dolge, Die in ber hiefigen Wegenb fruher etwas duferft Seltenes waren, auf eine beflagenswerthe Beife jugenommen, fo bag bie gewohnlichen Schusmagregeln faum hinreichen, um ber Brevelsucht zu steuern. Im vorigen Jahre waren bie Frevel allerbings erceffiver; allein fie waren boch nur Folge ber momentanen Anfbranfung eines falfchen Freiheitsbegriffs und durch Agitation irregeleiteter und aufgeftachelter Leibenschaft, bie fich bei einem gro-Ben Theile bes Bolles von felbft wieder berichtigt ober befanftigt haben. Die jest vortommenden Frevel find bagegen theils Folge einer in ben unteren Glaffen eingeriffenen vermanenten Demoralifation, theils gerrutteter Bohlftands : Berhaltniffe, theils übereiltet, in ihren Confequengen bochft bebenflicher, Reformen in ber Legislatur und Jurisbifrion, namentlich ber Berbannung bes Reis nigunge: Gibes im Unterfuchungeverfahren bei Forft: und Bolizeivergeben \*) in ben Fallen unvollftan= biger Beweisführung. Roch vermögen wir bie Tragweite biefer Mobification unferer Gefetgebung nicht gang zu übersehen und zu beurtheilen, mobin fle fubren wird, ba fie noch zu nen ift; bas ift jeboch als gewiß angunehmen, baß fie ber Bermehrung bet Balbfrevel, befondere bem Golgbiebftahl, großen Borfdub leiften wirb. Daburch, bag im vorigen Jahre mit der übereilten Anerfennung ber Frantfurter "Grundrechte" bie Daussuchungen einige Beit aufgehoben murben, murbe zwar ber Forfifchus ebenfalle erfcmert und bie Frevelfucht ju einem Grabe gesteigert, ber es nothig machte, \*\*) bağ von ber Durchführung Diefer Dagreget alebald wies ber abgeftanben werben mußte. Dennoch mochten wir bezweifeln, ob bie Aufbebung bes Reinigungseides nicht noch nachtheiliger in biefer Begiebung wirten wird, wie jene. Gerade bie gravften Frevel werben bei Racht begangen, und bei ben wenigften gelingt es, ben Thater auf ber That ju betreten ober burch Bengen in überführen, und bamit einen vollftanbigen juribifchen Bemeis berguftellen .

Unmert. Der Reb.

<sup>\*)</sup> Dbenermahntes icheint aus einer migverftanbenen Ausbehnung ber Anordnung fur gemeine Berbrechen, bei welchen bie Berurtheilung nach bem Dafarhalten ber Gefchwornen auf Indicien erfolgt, auf Forftfrevel, entftanben gu fein und bie Befeitigung biefes Difverftandniffes burfte bevorfteben.

<sup>\*\*)</sup> In Uebereinftimmung mit ber Saffung ber Grunbrechte bei ameiter Lefung. Unmert, ber Reb.

In ber Regel mußte feither in folden Fallen auf bie Ableiftung bes Reinigungseibes erfannt werben, mit bem, bas ift nicht ju verfennen, mitunter großer Digbrauch getrieben murbe, woburch er feine religio'e, feine juridifche und feine burgerliche Bebeutung verfor, ber aber in vielen gallen gleichwohl bas einzige Mittel gut Ueberführung bes Freviere mar und in biefer Begiebung michtige Dienfte leiftete. Es werben ungablige Falle vorfommen, wo bie Schuld bes Angeflugten felbft bem Richter feinen Angenblick zweifelhaft ift, und mo eine Jury unbebenflich bas "Schulbig " ansfprechen wurde, in benen aber aus Mangel an vollftanbigen Bemeismitteln ber Angeschuldigte freigesprochen merben muß, und gwar gang frei, indem auch bie Freisprechung "von ber Inftang" gefes: lich nicht mehr julaffig ift. Es wurde barum febr zwedmaßig fein, auch bei ben Untergerichten (Rreis : ober Buchtvollzeigerichten) für bie in diese Rategorie fallenden Bergeben bas Beschworenen . Inftitut einzuführen, mas weber mit bem Brincip an fich unvereinbar, noch mit befonderen Schwierigfeiten ober Roften verfnupft fein murbe. -Dhne biefes werben bie Balbeigenthumer ben erforberlichen Schnt gegen Frevel nicht erhalten, wenn nicht bie Roften ber ohnehin theueren Bermaltung burch gesteigerte Bermehrung bes Schuspers fonale unverhaltnigmäßig erhobt werben follen, wodurch am Enbe ber gange Ertrag ber Forfte anfgegebrt merben fonnte.

Anf ber auderen Seite wird bagegen von unferer forft: lichen Central . Beborbe ber Pflege unb bem Schuge ber Balbungen fortwährend die regfte Thatigfeit gewibmet und felbft Die Ungunft ber mit großen finanziellen Ginbugen verbundenen Beitverhaltniffe hat Die Staateregierung bis baber nicht abgehalten, auf die Gultur ber Staatswalbungen angemeffene Gummen an ver: wenden. Richt fo in ben Gemeinbewalbungen, wo eine minbere Regiamfeit in biefer Begiebung bemertbar ift und bas Intereffe bes "Rehmens" basjenige bes "Gebens" überwiegt, ohne baß bie Forftbeborben im Stanbe maren, ben technischen Rudfichten in einem fur bie Sache eriprieflicben Umfange bei ben Bemeinben Beltung gu verschaffen. Theilweife liegt biefes ohne 3weifel barin, bag bie Bermaltung ber Communalwalbungen mit benfenigen ber Staatemalbungen vereinigt ift und von benfelben Behorben geleitet wirb, mabrent bie Bemeinden in ihrer gefestich anerfannten Selbftfanbigfeit \*) von Seiten bes Minifteriums in einer Beife geftust werben, die ben Gffeft ber technischen Dagregeln ber Forfibeborben nicht felten paralifict. Die Bemeinden felbft baben au ber forfte verwaltung überhaupt nicht genug Bertrauen, namentlich aber in ben Fallen, wo bie betreffenden Localbeamten neben ben Bemeindsmalbungen auch Staatswaldungen abminiftriren. Ge murbe barum fur die Communalintereffen gewiß weit forderlicher fein, wenn beibe Abminifrationen getreunt maren, und wenn im Miniferium bes Innern ein forstechnisches Mitglied fich befanbe, welches in lester Infang über bie ben Forfthaushalt ber Gemeinden betreffenden

Fragen zu enticheiben hatte. Daß es hierzu, wenn nicht fcon jest boch fehr balb, kommen muß, glaubt Referent wit Gewißheit unterftellen zu burfen.

Mit ber Abtretung ber fanbesherrlichen Sobeiterechte an ber Staat find die feitherigen, in biefen gandestheilen beftandenen Fori poligeibegirfe eingegangen und ben entfprechenben Domanialforte einverleibt worden, mas infofern eine munfchensmerthe Beranten; genannt werben muß, als bie Abminiftration Diefer Baftmer baburch in intelligentere Banbe fommt, bann aber auch bie Gemein ju ben feitherigen Localbeborben, bie angleich ftanbesberrliche &: vatbiener waren, bezäglich ihrer Berwaltung noch weniger &c trauen glaubten haben ju tonnen, wie ju ben Domaniatforftbenme. Benes war befonders in benjenigen Bezirten ber Fall, wo fich # ftanbe befanden, unter benen natürlich auch bie Gemeinbemaling pielfach litten, ohne baß bem Schaben von Seiten bes Forfpris nale aus Rudficht gegen bie Intereffen ber Brobberren bie nothig Adinng ware gewibmet worben. Bange Gulturen murben p Grunde gerichtet, allein niemals follte bas Bilb, fonbern immet etwas Anderes bie Urfache bes Berberbens fein, obgleich auf bet anderen Seite nicht ju leugnen ift, bag bie Rlagen und bas Gefdrei über Bilbbefchabigungen in ben Balbungen mitunter auch fehr übertrieben murben. Mit ber Bertilgung faft fammtlichen Bilbes find biefe Rlagen jest ohnehin meggefallen.

lleber weitere Beränderungen und Organisationen im Forfibepartement verlautet noch immer nichts Bestimmtes, wenn man
nicht die mit den erwähnten Territorialveränderungen zusammenhängende projektirte Anflösung eines oder mehrerer Reviere bahin
rechnen will. Benn indeffen bergleichen Raßregein überhaupt
ihr Bedenkliches haben, so möchten wir doch hier, in einer ber
raubesten Gebirgs. Gegenten des Laubes, von einer Bergrößerung der Revierbezirfe doppelt und bringend abrathen. Ginen
großen Theil des Jahres über stockt der Betrieb in den Gebirgsrevieren gang, so daß sich die Wirthsichalisgeschäfte im Frühjahr is zusammendrängen, daß es sich n bei der gegenwärziges Ausdehnung der Reviere dem Reviersörster samm mögir
ist, sie zu bewältigen, und, zum Nachtheil des Dienstes, Bieles w
Schuppersonal überlassen werden muß.

Bie fehr bie Forft : und Domanenbireftion bemaht ift, in intenfivere Cultur ber Borfte immer mehr angubahnen und zu fie bern, gebt aus einem neueren Erlag bervor, burch welchen be Localforfibiener angewiesen werben, jum 3wed ber Anlage einer Befteinsammlung, welche in bem Burean ber Gentralbeborbe enige ftellt werben foll, von allen in ben verfchiebenen Lanbestheilen vorfommenben Bebirgearten mit Rudficht auf ihre geognetiide und geographische Berbreitung und ihres Ginfluffes auf bie Balvoege: tationsverhaltniffe, carafteriftifche Banbftude ju fammeln und ein aufenben. Der 3wedt ift gewiß ein febr nuglicher; gang und vi fanbig fann er aber baburch nicht erreicht werben, fonbern biefe fonnte nur bann gefchehen, wenn mit ber Unlage einer foldes Befteinfammlung jugleich eine Cammlung berjenigen "Bflangen" verbunden murde, die ale "bodenbezeichnend" angufehen find, befon: bere aller in ben Balbungen vorfommenben Gewächfe, mit Rid: ficht auf die geognoftifchen Geftaltungeverhaltniffe bes Bobens und ber elimatifchen Gigenthumlichfeiten. Diefes, in Berbindung mit

<sup>\*)</sup> Mit biefer Seibfiffanbgfeit ift bie forfielliche Obhut ber Communalwaldungen vereinbarlich und mit ihrer Anersennung bie fortmabrende Gultigfeit der forftpolizeilichen Gesetze ausgesprochen werden. Die Bildung besonderer Communalforftreviere ift nach Abichaffung ber fiandes herrlichen Borrechte weder nothig, noch rathlich. Anm. b. R.

genauen meteorologifchen Beobachtungen unb Aufzeichnungen, befons bers über bie localen Temperatureurven und bie jahrliche Regens menge, wurde nicht bloß in forft : und landwirthschaftlicher, fon: bern in wiffenschaftlicher Begiehung überhaupt von hohem Berthe fein. Der Erfolg aller forft = und landwirthichaftlichen Unterneh: mungen beruht ja auf bem Binfluffe jener Factoren und wirb burch biefelben hauptfachlich bedingt; je vollftandiger und grundlicher biefelben baber erforfcht werben, eine befto festere Grundlage wirb für biefe wichtigen Probuttiv : Gewerbe gewonnen und bie Richtung bestimmt, nach welcher bin fie ortlich geforbert werben muffen. Bur Anftellung von bergleichen Beobachtungen ift aber wieber feinem Stand eine gunftigere Belegenheit bargeboten, ein fo ergiebiges Belb geoffnet, wie bem Forftmanne, ben fein Beruf und feine Rei: gung taglich ine Freie fuhrt, es wenigstens thun follte, und ber alfo biefe Beobachtungen mit feinen Dienftgefcaften verbinben fann. Die letteren felbft werben babnrch gewürzt und ihre mechanische Seite enthalt burch bergleichen Befchaftigungen eine hobere miffen= fcaftliche Tenbeng. Das Forftpersonal fieht auf einer Stufe miffenichaftlicher Bilbung, baß bie erforberliche Befahigung gur Anftellung von bergleichen Beobachtungen nicht bezweifelt werben barf. Rur bas Intereffe bafur fehlt und muß von Dben angeregt, ermun: tert und ba, wo es vorhanden ift, anerfannt, wenigstene nicht mit wegwerfeuber Bleichgultigfeit ober gar mit Beringichatung überfeben werben, wie es mitunter leiber ju gefchehen bflegt.

Als zoologische Merkwürdigfeit will Referent noch anführen, daß ganz vor Aurzem bei Bufenborn, in der Nahe des Bilfteins (eines der intereffantesten Basaltselsen des Bogelsbergs) ein Reisvogel (Loxia orycivora Lin.), deffen Baterland Java und das Kap der guten hoffnung ift, geschossen wurde. Ob dieser Bogel, was wahrscheinlich sein durfte, einem Bogelhandler oder Liebhaber entstogen war, oder wie er sonst in die hiesige Gegend sich verirrte, ist nicht zu sagen, gewiß aber, daß er sich schon längere Zeit im Freien ausgehalten und genährt hatte; er war nicht abgemagert und gut besiedet, woraus hervorgeht, daß er wenigstens das Sommerklima des Bogelsbergs ohne Nachtheil ertragen und auch keinen Auttermangel gelitten hat.

#### Aus bem Canton Bern, im September 1849.

(Das Balbmefen und bie Armen im Canton Beru.)

"Bo foll bas hinaus?!" rufen bie Armen, "wenn wir bei ben immer fteigenden holzvreisen, bei Junahme ber Bevolkerung und der Armnth die Balber fich immer vermindern sehen? Bis zum Jahre 1830 hatten wir theils aus Gemeinder, Staats und Brivatwälbern freiwillige Unterftühungen erhalten, baneben haben wir noch abgängiges holz genugsam sammeln können, um uns nothdurftig durchzubringen; wir haben auch in manchen Bald unsere Geißen zur Beide jagen und manchen Laubbogen voll Roos und Laub sammeln können, um uns ein gutes Lager zu bereiten und nuseren Kartosselplat zu dungen; jest aber, wahrlich, es ift Alles anders geworden! Die Gemeinden vertheilen ihre schönen Wälber, und verstückeln sie der Art, daß Jeder den größtmöglichen Nugen aus dem holze zu ziehen such; die Armen aber werden

babei übergangen; ber Brivate verfauft fein Golg ine Ausland, und rottet, weil es bermalen fein finanzieller Rupen ift, ben Balb mit Stumpf und Stiel aus; auch bavon hat ber Arme feinen Rugen, ber Staat lagt feine Balbungen burch eine Legion Bannmarten und Borfter bewachen, und fucht ebenfalls foviel als möglich aus ben Balbungen ju gieben; viele Digbrauche bes Streurechens, ber Beibe burch Arme und bas Bolgauflefen find befchranft worben; bie Bolgsteuer, welches ben Armen fo mohl that, ift meiftens abgefcafft, bie Rechtsamewalbungen werben cantonirt, und uns Armen, bie wir bieber mit bem Bumache ber Bevolferung auch Bumache an Brennmaterialien erhalten haben, ift auf biefe Beife alle hoffnung benommen, une bas nothige Bolg ju verfchaffen." - Co und abnlich flagen bie Armen, fie flagen oftere mit Unverftand, und bennoch, verhehlen wir es uns nicht, hinter allen biefen Rlagen liegt immerhin Etwas, bas ber Untersuchung und Berückfichtigung werth ift. Benn wir bemnach auch im Allgemeinen zugeben muffen, baß fic bas Steigen ber Bolgpreife und bie Schwierigfeiten, wie fich ber Arme Bolg verfchaffen foll, vermehren, fo find hieran Umftanbe und Berhaltniffe foulb, welche ju beben außer ber menfch: lichen Dacht liegen. Wir wollen jeboch zeigen, bag ein auch noch fo unvermeibilches Uebel burch anzuwendende Bestrebungen bennoch gemilbert werben fonnte. Db bieß im Canton Bern im Balbwefen gegenüber ber armen Glaffe geschieht, ober vernachläffigt wird, barüber mag ber Lefer biefes Auffages felbft urtheilen, nach= bem er meine Anfichten vernommen, Die ich bier gur Beurtheilung beponiren will.

Die Balber find gur Befriedigung verichiebener Bedurfniffe porhanden, fle gemahren nicht nur Golg und landwirthichaftliche Rugungen, fonbern bedingen oft bie flimatifchen Berhaltniffe, und tragen in Bebirgegegenben ein Damhaftes bei, um une vor nachtheiligen Raturereigniffen gn fcuben. Die Ausbehnung ber Balbungen im Canton Bern ift Riemanden befannt; benn es existiren weber über Gemeinde: noch Privat:, ja felbst nicht einmal über alle Stautswaldungen Bermeffungen; — foviel darf jedoch mit Sicher: heft angenommen werben, bag bie Balbflache fich eher jahrlich verminbert, ale vermehrt, und zwar einerseite burch bie in neuefter Beit in bebeutenber Ausbehnung vorgenommenen Ausrottungen, unb - andererfeite, inebefonbere in ben Alpen, wo viele Balbfaume und nach und nach gange Balbungen geschwenbet werben, enblich aber auch noch burch bie vielen verberblichen Rahlhauungen im Bebirge, wo bann bie Wieberbeftodung an gar manchen Orten gang ausbleibt. Abgefeben hiervon, hat man mahrgenommen, bag bie Balbregetation von ben oberen Bergen nach bem Thale bin aus naturhiftorifchen Grunden gurudgebrangt wirb. Bare es nun ber Kall, baß ber Berbrauch an Brennholz fich gleichbliebe, und baß nicht nur bie ichlechten Feuereinrichtungen, namentlich auf bem Lande, verbeffert murben, bag auch bie Bewirthichaftung ber Balbungen fich vervolltommnete, - fo hatte ber Arme fich wegen ber fteigenben bolgpreife wenig zu befümmern. Allein bem ift nicht fo; bie Balbungen fcwinden von Tag zu Tag, und namentlich in letter Beit find Taufende von Jucharten ausgerottet worben, und Die Balbeultur nimmt bei Weitem nicht in bem munfchenswerthen Grabe gu. Ramentlich in Beziehung ber Bewirthschaftung unb Beauffichtigung von Gemeinbewaldungen follte fich ber Staat von

In ber Regel mußte feither in folden Fallen anf bie Ableiftung i bes Reinigungeeibes erfannt werten, mit bem, bas ift nicht ju verfennen, mitunter großer Difbrauch getrieben murbe, woburch er feine religio'e, feine juridifche und feine bargerliche Bebeutung verlor, ber aber in vielen gallen gleichwohl bas einzige Mittel gut Ueberführung bes Freviers mar und in Diefer Begiehung wichtige Dienfte leiftete. Ge merben ungablige Balle porfommen, mo bie Sould bes Angeflagten felbft bem Richter feinen Angenblic zwei: felhaft ift, und wo eine Jury unbebenflich bas "Schulbig" ausspreden wurde, in benen aber aus Mangel an vollftanbigen Beweismitteln ber Angeschuldigte freigesprochen werben muß, und zwar gang frei, indem auch bie Freisprechung "von ber Inftang" gefeslich nicht mehr julaffig ift. Es murbe barum febr zwedmäßig fein, auch bei ben Untergerichten (Rreis : ober Buchtpolizeigerichten) für bie in diese Rategorie fallenden Bergeben bas Beschworenen . Infittut einzuführen, mas meber mit bem Brincip an fich unvereinbar, noch mit befonderen Schwierigfeiten ober Roften verfnubft fein murbe. -Done biefes werben bie Balbeigenthumer ben erforberlichen Schus gegen Frevel nicht erhalten, wenn nicht bie Roften ber obnebin theueren Bermaltung burch gesteigerte Bermehrung bes Schusper: fonale unverhaltnifmaßig erhobt werben follen, wodurch am Enbe ber gange Ertrag ber Forfte aufgegehrt werben fonnte.

Auf ber anderen Seite wird bagegen von unferer forfi: lichen Central , Behörbe ber Pflege und bem Schupe ber Balbungen fortwahrenb bie regfte Thatigfeit gewibmet unb felbft bie Ungunft ber mit großen finangiellen Ginbugen verbunbenen Beitverhaltniffe hat Die Staatsregierung bis baber nicht abgehalten, auf Die Gultur ber Staatewalbungen angemeffene Gummen ju berwenden. Richt fo in ben Gemeinbewaldungen, wo eine minbere Regiamfeit in biefer Beziehung bemerfbar ift und bas Intereffe bes "Nehmens" basjenige bes "Gebens" überwiegt, ohne baß bie Forftbeborben im Stanbe maren, ben technischen Rudfichten in einem für bie Sache eriprießlichen Umfange bei ben Bemeinden Beltung gu pericaffen. Theilmeife liegt biefes ohne 3meifel barin, bag bie Bermaltung ber Communalwalbungen mit benjenigen ber Staatemalbungen vereinigt ift und von benfelben Behorben geleitet wirb, mabrend bie Bemeinden in ihrer gejeglich anerfannten Selbftfanbigfeit \*) von Seiten bes Minifteriums in einer Beife geftust werben, bie ben Effett ber technischen Magregeln ber Borftbeborben nicht felten paralifict. Die Gemeinden felbft haben ju ber Forftverwaltung überhaupt nicht genug Bertrauen, namentlich aber in ben Fallen, mo bie betreffenden Localbeamten neben ben Bemeindemalbungen auch Staatswaldungen abminiftriren. Ge murbe barum für bie Communalintereffen gewiß weit forderlicher fein, wenn beibe Abminifrationen getreunt maren, und wenn im Miniferium bes Inmern ein forftechnisches Mitglied fich befande, welches in letter Infiang uber bie ben Forfthaushalt ber Bemeinben betreffenben Aragen zu entscheiben hatte. Daß es hierzu, wenn nicht ichon jest boch fehr balb, kommen muß, glanbt Referent mit Gewißheit unter ftellen zu bürfen.

Dit ber Abtretung ber fanbesherrlichen Sobeiterechte an ber Staat find bie feitherigen, in biefen ganbestheilen bestandenen fori polizeibezirfe eingegangen und ben entsprechenben Domanialieria einverleibt worden, mas infofern eine munfchenswerthe Berantmy genannt werben muß, ale bie Abminiftration biefer Balme baburch in intelligentere Banbe fommt, bann aber auch bie Beneim ju ben feitherigen Localbeborben, Die jugleich fanbesberrliche to vatbiener waren, bezüglich ihrer Bermaltung noch weniger to trauen glaubten haben ju tonnen, wie ju ben Domanialforfibenen Benes war besonders in benjenigen Begirten ber gall, wo fich ftanbe befanden, unter benen natürlich auch bie Gemeinbewallun pielfach litten, ohne baß bem Schaben von Seiten bes Forftim nals aus Rucficht gegen bie Intereffen ber Brobberren bie nothe Achtung ware gewidmet worben. Bange Gulturen murben p Grunde gerichtet, allein niemals folite bas Bilb, foubern imme etwas Anderes die Urfache bes Berberbens fein, obgleich auf ber anderen Seite nicht zu leugnen ift, baß bie Riagen und bas Gefchrei über Bildbefchabigungen in ben Balbungen mitunter auch fehr übertrieben wurden. Dit ber Bertilgung fuft fammtlichen Bilbes find biefe Rlagen jest ohnehin weggefallen.

Ueber weitere Beränderungen und Organisationen im forfibepartement verlantet noch immer nichts Bestimmtes, wenn man
nicht die mit den erwähnten Territorialveränderungen zusammenhängende projektirte Anfidsung eines oder mehrerer Reviere dahin
rechnen will. Benn indessen dergleichen Maßregeln überhaupt
ihr Bedenkliches haben, so möchten wir doch hier, in einer der
raubesten Gebirgs-Gegenden des Landes, von einer Bergrößerung der Revierbezirse doppelt und dringend abrathen. Ginen
großen Theil des Jahres über flockt der Betrieb in den Gebirgsrevieren gang, so daß sich die Wirthschaftsgeschäfte im Frühjahr is zusammendrängen, daß es sch on bei der gegen wärtigst Ausdehnung der Reviere dem Revierförster faum missisch sie zu bewältigen, und, zum Rachtheil des Dienstes, Bielets
Schuppersonal überlassen werden muß.

Bie fehr bie Forft : und Domanenbireftion bemuht ift, in intenfivere Cultur ber Borfte immer mehr angubahnen und ju fe bern, geht aus einem neueren Erlag hervor, burch welchen it Localforfibiener angewiesen werben, jum 3wed ber Anlage eine Gesteinfammlung, welche in bem Bureau ber Gentralbeborte nige ftellt werben foll, von allen in ben verfchiebenen Lanbeetheile vor tommenben Bebirgearten mit Rudficht auf ihre geognefiche und geographifche Berbreitung und ihres Ginfluffes auf bie Balvege: tationsverhaltniffe, carafteriftifche handftude ju fammein und it jufenben. Der 3wect ift gewiß ein febr nüglicher; gang und vi panbig fann er aber baburch nicht erreicht werben, fondern biefe fonute nur bann geschehen, wenn mit ber Anlage einer folden Befteinsammlung jugleich eine Cammlung berfenigen "Pflangen" verbunden murbe, Die ale "bodenbezeichnend " anquieben find, befet ders aller in den Baldungen vorfommenden Gewächse, mit Rid. ficht auf die geognoftifchen Geftaltnugeverhaltniffe bes Bobens un ber elimatifchen Eigenthumlichfeiten. Diefes, in Berbindung mit

<sup>\*)</sup> Mit biefer Celbfiftanbgfeit ift bie forfteiliche Obhut ber Communatwaldungen vereinbarlich und mit ihrer Anerfennung bie formahrende Gultigfeit ber forftpolizeilichen Gesete ausgesprochen werden. Die Bildung befonderer Communatforftreviere ift nach Abichaffung ber ft an bee herrlichen Borrechte weder nothig, noch rathlich. Anm. b. R.

genanen meteorologifchen Beobachtungen und Aufzeichnungen, befons bere über bie localen Temperatureurven und bie jahrliche Regenmenge, warbe nicht bioß in forft : und landwirthichaftlicher, fon: bern in wiffenfchaftlicher Beziehung überhaupt von hohem Berthe fein. Der Erfolg aller forft : und landwirthichaftlichen Unterneh: mungen beruht ja auf bem Ginfluffe jener gactoren und wirb burch biefelben hauptfachlich bebingt; je vollftandiger und grundlicher biefelben baber erforscht werben, eine befto festere Grundlage wirb für biefe michtigen Brobuftip : Bewerbe gewonnen und bie Richtung bestimmt, nach welcher bin fie ortlich geforbert werben muffen. Bur Unftellung von bergleichen Beobachtungen ift aber wieber feinem Stand eine gunftigere Gelegenheit bargeboten, ein fo ergiebiges Belb geoffnet, wie bem Forftmanne, ben fein Beruf und feine Reigung taglich ine Freie fubrt, es wenigstens thun follte, und ber alfo biefe Beobachtungen mit feinen Dienftgefcaften verbinben fann. Die letteren felbft werben baburch gewürzt und ihre mechanische Seite enthalt burch bergleichen Befchaftigungen eine hobere miffen= fcaftliche Tenbeng. Das Forftpersonal fieht auf einer Stufe miffenichaftlicher Bilbung, bag bie erforberliche Befählgung gur Anftellung von bergleichen Beobachtungen nicht bezweifelt werben barf. Rur bas Jutereffe bafur fehlt und muß von Dben angeregt, ermuntert und ba, wo es vorhanden ift, anerfannt, wenigstens nicht mit wegwerfender Gleichgaltigfeit ober gar mit Beringichatung überfeben werben, wie es mitunter leiber ju gefchehen pflegt.

Als zoologische Merkwürdigkeit will Referent noch anführen, daß ganz vor Aurzem bei Busenborn, in der Nähe des Bisseins (eines der interessantesten Basaltseisen des Bogelsbergs) ein Reissvogel (Loxia orycivora Lin.), dessen Baterland Java und das Kap der guten hoffnung ift, geschossen wurde. Ob dieser Bogel, was wahrscheinlich sein burste, einem Bogelhandler oder Liebhaber entstogen war, oder wie er sonst in die hiesige Gegend sich verirrte, ist nicht zu sagen, gewiß aber, daß er sich schon längere Zeit im Freien ausgehalten und genährt hatte; er war nicht abgemagert und gut bestedett, woraus hervorgeht, daß er wenigstens das Sommerklima des Bogelsbergs ohne Nachtheil ertragen und auch keinen Auttermangel gelitten hat.

Aus bem Canton Bern, im September 1849.

(Das Balbwefen und bie Armen im Canton Beru.)

"Bo foll bas hinaus?!" rufen bie Armen, "wenn wir bei ben immer fteigenben Holzveisen, bei Zunahme ber Bevolkerung und ber Armuth bie Balber fich immer vermindern sehen? Bis zum Jahre 1830 hatten wir theils aus Gemeinder, Staats und Brivarwälbern freiwillige Unterftützungen erhalten, baneben haben wir noch abgangiges Golz genugsam sammeln können, um uns nothburftig burchzubringen; wir haben auch in manchen Wald unsere Geißen zur Weide jagen und manchen Laubbogen voll Roos und Laub sammeln können, um uns ein gutes Lager zu bereiten und unseren Kartoffelplat zu düngen; jest aber, wahrlich, es ift Alles anders geworden! Die Gemeinden vertheilen ihre schönen Wälber, und verstückeln sie der Art, daß Jeder den größtmöglichen Nugen aus dem Golze zu ziehen sucht; die Armen aber werden

babei übergangen; ber Private verfauft fein Golg ine Ausland, und rottet, weil es bermalen fein finanzieller Rugen ift, ben Balb mit Stumpf und Stiel aus; auch bavon bat ber Arme feinen Rugen, ber Staat lagt feine Balbungen burch eine Legion Bannmarten und Forfter bewachen, und fucht ebenfalls foviel als moglich aus ben Walbungen ju gieben; viele Digbrauche bes Streurechens, ber Beibe burch Arme und bas holzauflefen find beschranft worden; bie Bolgfteuer, welches ben Armen fo mohl that, ift meiftens abgefchafft, bie Rechtsamewalbungen werben cantonirt, und une Armen, bie wir bieber mit bem Bumache ber Bevolferung auch Bumache an Brennmaterialien erhalten haben, ift auf biefe Beife alle hoffnung benommen, une bas nothige Golg ju verschaffen." - Go und abnlich flagen bie Armen, fie flagen oftere mit Unverftand, und bennoch, verhehlen wir es une nicht, hinter allen biefen Rlagen liegt immerhin Etwas, bas ber Untersuchung und Berudfichtigung werth ift. Benn wir bemnach auch im Allgemeinen zugeben muffen, baß fic bas Steigen ber Bolgpreife und bie Schwierigfeiten, wie fich ber Urme Bolg verschaffen foll, vermehren, fo find hieran Umftanbe und Berhaltniffe foulb, welche ju heben außer ber menfch: lichen Macht liegen. Wir wollen jeboch zeigen, bag ein auch noch fo unvermeibilches Uebel burch anzuwenbenbe Beftrebungen bennoch gemilbert werben fonnte. Db bieß im Canton Bern im Balb: wefen gegenüber ber armen Glaffe geschieht, ober vernachlaffigt wirb, barüber mag ber Lefer biefes Auffages felbft urtheilen, nach: bem er meine Anfichten vernommen, bie ich bier gur Beurtheilung beboniren will.

Die Balber find gur Befriedigung vericbiebener Beburfniffe porhanden, fie gemahren nicht nur Golg und landwirthichaftliche Rugungen, fonbern bebingen oft bie flimatifchen Berhaltniffe, und tragen in Bebirgegegenben ein Ramhaftes bei, um une vor nachtheis ligen Raturereigniffen gn fchuten. Die Ansbehnung ber Balbungen im Canton Bern ift Riemanden befannt; benn es exiftiren weber über Gemeinbe : noch Privat :, ja felbft nicht einmal über alle Stautswaldungen Bermeffungen; - foviel barf jedoch mit Sicherheit angenommen werben, bag bie Balbflache fich eber jahrlich verminbert, ale vermehrt, und zwar einerfeite burch bie in neuefter Beit in bebeutenber Ansbehnung vorgenommenen Ausrottungen, und - andererfeite, inebefondere in ben Alpen, wo viele Batbfaume und nach und nach ganze Balbungen geschwendet werden, enblich aber auch noch burch bie vielen verberblichen Rahlhauungen im Bebirge, mo bann bie Wieberbeftodung an gar manchen Orten gang ausbleibt. Abgefehen hiervon, hat man mahrgenommen, baß die Baldvegetation von den oberen Bergen nach bem Thale hin aus naturhiftorifchen Grunden gurudgebrangt wirb. Bare es nun ber Kall, bag ber Berbrauch an Brennholg fich gleichbliebe, und baß nicht nur bie ichlechten Feuereinrichtungen, namentlich auf bem Lande, verbeffert wurben, daß auch die Bewirthschaftung ber Balbungen fich vervolltommnete, - fo hatte ber Arme fich wegen ber fteigenben Solzpreife weuig ju befummern. Allein bem ift nicht fo; bie Balbungen fcwinden von Tag ju Tag, und namentlich in letter Beit find Taufende von Jucharten ausgerottet worben, unb Die Balbeuttur nimmt bei Beitem nicht in bem munichenswerthen Grabe gu. Ramentlich in Beziehung ber Bewirthschaftung unb Beauffichtigung von Gemeinbewaldungen follte fich ber Staat von Bern bie Cantone Margan, Solothurn, Burich, Baabt u. f. w. jum Mufter nehmen. Benn nun aber bie Balber an Blachenaus: behnung nicht zunehmen, wohl aber bie Bevolferung und mit ihr bie Bolgconfumtion, und wenn auf ber anderen Seite bie amedmaßigere Bewirthichaftung ber Balbungen nicht fo fcnell wirfen fann, um bem Balbboben fofort bie größimöglichfte Probuttion abjugeminnen, fo burfte bie Rlage ber Armen fo gang ungegrunbet nicht fein, und jeder Denfende wird ber allzubebeutenten Berminberung ber Balbungen mit Beforgniß entgegenseben. - Gin gant, welches im Berhaltniß feines Bebarfs bei guter Bewirthschaftung einen maßigen Bolgpreis erhalt, befindet fich gang ficherlich nicht in ungunftigen Berhaltniffen; ein gand aber, bas feine bedeutenben Bulfequellen gur Erbaltung von Brennmaterial außer feinen Bal: bungen findet, bas zugleich rudfichtlich des Rlima's und nachtheiliger Raturereigniffe bie Balbungen nicht ju erhalten ftrebt, und bagegen bobe Bolgpreife aufzuweifen hat, wird fich faum in gludlichen polfewirthichaftlichen Berhaltniffen beffinden, und hierbei auch bie Sicherheit ber Balber immer mehr geführbet werben. - Die Balbausiottungen werben von ber Regierung bewilligt ober ver weigert, und bei bergleichen Bornahmen öftere fo inconfequent und fpftemlos verfahren, bag bieruber ber lautefte Unwille fich fund gibt. 3medmaßige Balbausrottungen fonnen als fehr munichens: werth angesehen werben; lagt man aber folche lebiglich aus bem Grunde ju, weil Balbboben in ber Ebene bei Beitem nicht ertrage, mas landwirthschaftlich bebautes Land, fo ift bieß ein in feiner rudfichtelofen Ausbehnung feineswegs ju rechtfertigenber Beweggrund. Die Befürchtung ber Erlaffung eines Gefeges ober einer Berordnung, laut welcher bie Ausrottungen in ber Chene fo gu fagen preisgegeben werben, ift feine Unmöglichfeit; ein berartiges Brojeft ift mir bereits ju Geficht gefommen. Go lange ein folches Befet nicht auf ftatiftifcher Ueberficht ber Balbflache und ihres Ertrage im Berhaltniffe jur Confumtion, vor Allem aber auf phyfifalifche Landesbeschaffenheit und Salubritat bes Landes gegrundet ift, fo lange tappt man im Finfteren, und riefirt bas Land, wenn auch nur nach und nach, von Balbern zu entblogen, fomit ben bolgpreis über alle Maagen in die bobe ju treiben, und überbieß nachtheilige Raturereigniffe berbeiguführen, wie Solches fo leicht burch Unwiffenheit in ben flimatischen Berhaltniffen und ber Dertlichfeit geschieht. Liegt einmal eine richtige flatiftifche Ueberficht vor, bann find auch wir gang einverftanden, basjenige an Balbung ber gandwirthichaft preiszugeben, mas an folder ent: behrlich ericeint, bagegen mit Strenge barauf zu halten, baß alle gur Landwirthichaft nicht geeigneten Debungen, fcblechte Beiben, namentlich auf Bebirgen, jum holzaubau gezogen werben. Belche Fortichritte in ber Gultur fonnten unter folden Ausfichten geforbert werben! - Richt nur muffen bie Armen jest bas bolg thenrer bezahlen, fondern es ift benfelben feit bem Jahre 1830 bis auf ben heutigen Tag Bieles an Dolg, Beibe und Streunugung entjogen morben, und gmar Alles aus bem fehr einfachen Grunde, weil bie Bemeinden jum Theil ihre Baldungen vertheilten, ber Staat bie Rechtfamemalber cantonirte, ber Brivate fein Baubolg an frango: fiche Bolghandler verfaufte, und fich felbft mit geringerem Brenn: materiale begnügte, jeber Balbbefiger aber auf möglichft finangiells portheithafte Art ben Grirag feiner Balbungen ju forbern fuchte,

und bemnach allmablich biejenigen Rupungen, welche von Sein ber Armen vergunftigungeweife ober ftillfcrweigenb aus ben Be bungen genommen wurden, abzuschaffen trachtete. Die Balbbeite hatten biergu bas vollfommenfte Recht. Die Armen ber beier gelegenen und Alpengegenben fonnen fich berubigt fühlen, baf if Gebirgemalbungen bieber nicht jenem Berftuckelungeproceff enten gefallen find, wie bie Balbungen ber Rieberungen. Unverwie ift es aber von einer Regierung, welche alle Malbtheilungente Ausnahme, wenn folde auch noch fo unzwedmäßig und necht: vorgenommen werben, gestattet, um fo mehr, ale man mobi mi baß biefelbe bei ben Bewilligungen ju Balbvertheilungen fien einen technifch begrundeten Bericht über bie .. Grundfabe" ber &ch vertheilungen erftatten laßt. - Geben wir gu, bag eine Beim unter gemeinschaftlicher Bewirthschaftung immerhin, unb ban bei Baldungen, nachtheilige Folgen bat, und bag bemned Bertheilung fehr oft gunftige Folgen haben tann, - fo ift # noch größerer Gewißheit anzunehmen. bag, wenn bie Balbungen u unenblich viele und bann febr fleine Barcellen vertheilt werten nicht nur eine geborige Bewirthschaftung unmöglich gemocht if fonbern es and theilweise außer bem Bereiche liegt, bem Boben bie bochft mögliche Produftion abzugewinnen. Benn nun einer: feite bie arme Claffe in ben unenblichen Balbverftudelungen mit Recht einen Rachtheil befürchtet, fo ift berfelbe auch in ftaatewirth: fchaftlicher Begiehung gegranbet; es burfte fomit gehofft merben, baß bie Regierung enblich bem "Digbrauche" ber Balbtheilungen ein Biel fegen murbe, biefes aber um fo mehr, als bie Beometer allenthalben zu biefen Balbverftuctelungen anrathen, ba es ihnen Berbienft gibt, und bann bie Benigften um eine zweckmäßige, mehr aber um eine lufrative Berftudelung ber fconen Balber bebacht find. — Befcomeren fich bie Armen auch barübet, bag ihnen feine Beit aus ben obrigfeitlichen Balbungen betrachtliche Unterftugungen an Bolg zugefloffen, Die auf ben Bubgete bie Summen von in 30,000 Schweigerfranfen erreichten, fo muß man fic nicht fo ik vermunbern; benn bie bestehenbe Regierung batte biefe Rains abgaben in Gelbgaben an bie Gemeinben umgewandelt, und # in fo niebrigem Dagftabe, bag bie Summe in feinem Berbie mit ben fruberen Bubget : Anfagen ftanb. — Db biefe Gelbe welche an bie Gemeinben floffen, und oftere ben Armen gar i jugefommen find, gang abgefcafft find, ift mir nicht befannt; m follte jedoch Letteres glauben, indem mehrere Gemeinden nicht mehr von blefen Bufchuffen in letter Beit vernommen haben. Brogn muffen wir aber, ob es flug vom Staate gehandelt wer, ht Armen biefe Bolgunterftugungen auf biefe Art ju entjieben? -Beben wir ju, bag bie Abgabe in natura eine laftige met, und daß die Armen öftere Difbrauch machten, fo batte bennt unenb lich viel Gutes und Wohlthatiges bamit erzielt werben fone wenn ber Staat ben Gemeinden ju Sanden ber Armen fogename Armenholz um bie Salfte bes Preifes und bis auf ben bewilligt Steueranichlag hatte verabfolgen laffen. Auf biefe Art bant & Arme billiges Golg erhalten; jest befommt er nichts, ober mil Belb, bas eber ju Branntwein, ale ju holganfauf verwendet wit: berfelbe ift bemnach mehr auf ben Frevel hingewiesen! - Riet endlich ber Arme über bie, burch ben Staat betriebenen Cantont mente (b. h. Ablofung ber Berechtigungen burd Siachenabfindung)

fo ift auch biefe Rloge einiger Berudfichtigung worth. Der Staat hat allerbinge zu biefen Ausscheibungen bas Recht, zum Theil tann man behaupten, bie Bficht. Benn bei immermahrenber Bunahme ber Benotferung auch bie hotzabgaben ber Runnieger fleigen, fo murbe ber Staat endlich von feinen obrigfeitlichen Dobeite : und Gigenthumerechten nichts mehr übrig behalten; benn in ben wenigften fogenannten Rechtfame : Balbungen find bie Solgrechtabgaben fixirt, vielmehr vermehren fie fich von Jahr ju Jahr bebeutenb. Die Cantonemente bienen baju, ben von ber holjabgabe noch befreiten Balbantheil auszuscheiben. Die fogenannten Rechtfamelofen, welche nun faft in ben meiften Staatemalbern bolgs, Beibes unb Streunnhungen aus Bergunftigung, und gwar feit Menfchengebenten, bezogen baben, und beren Bezug mit ber machfenben Bevolferung jugenommen hatte, finden fich burch biefe Purificationen in ihren Rupungen beschranft; fie muffen fur bie Bufunft auf jeben Genuß fur bie vermehrte Rachfommenschaft verzichten, ober fle muffen bas feiner Beit Erhaltene mit ber fleigenben Bevolferung in fo fleine Theile verftuckeln, bag in hunbert Jahren ber Bezug von 1 Klafter Brennholz jährlich fich auf 1/4 Klafter und vielleicht auf noch weniger beschranten wirb. Die Rechtsamebefiger vermehren fich mit ber Beit auch, ihre Golg - und Beiberechte finb in ber Regel firirt, und fie baben bis borthin ichmerlich Ausficht. baß bie Rupungen mit bem Bumachfe ber Bevolferung in gleichem Berhaltniffe fich vermehren werden; Diefe Letteren find aber wohls habenber, als bie Erfteren, und feben bemnach in biefer Beglehung nicht fo trab in bie Bufunft, wie bie nachfommenben Rochtfames lofen. Wenn man nicht allein bas Recht, fonbern billige Berückfichtigungen walten läßt, fo liegt auf ber Band, bag bie Rechtsamelofen fich über die Cantonemente fo bitter jn beflagen Urfache haben. - Auch in einigen Gegenden Deutschlands find biefe Cantonemente gur Beit betrieben, hier und ba aber wieder aufgegeben worben, weil man bafothft einzufeben gelernt bat, bag es ftaares wirthichaftlicher gehandelt fei, bie Balbungen unter obrigfeitlicher Aufficht ju erhalten, bestmöglichft ju bewirthschaften, und bann ben Berechtigten, bem Staat und ben Rechtsamelofen foviel Bolg abgue geben, als es ber Balbbeftanb immer erleiben mochte. Enblich unb anlest wird bei ber Befolgung eines folden Grundfages allerbings ber Staat feine Rugungen in ben Rechtsamewaldungen gang eins bugen; allein es fragt fich bann erft, was nutlicher fur bas Lanb fei, wenn ber Staat, bes Befammtwohles eingebent, feine wenigen Dolgnugungen einbaßt, und bagegen eine gute Borftwirthichaft in Ganben behalt, b. b. burch geeignete Bermaltung fur bie Berbefferung ber Mechisamewalber beforgt ift, ober wenn er aus ben Cantonementen einige hunbert verhauene Incharten Balb gum Staateichat erhalt, mahrend er taufenbe und aber taufenbe von Jucharten ohne fernere Aufficht ber Berfindeinng, einer ichlechten Birthichaft, ja nicht felten bem Ruine preisgibt! Jebermann, ber irgend einen Begriff von Mationalreichthum bat, muß jugeben, bag berfelbe auf biefe Beife ruinirt wirb, und Jeber, ber Augen bat, an feben, wird fernet jugeben muffen, bag es eben im Canton Bern babin geht, biefen Rationalreichthum an schönen Walbungen an gertrummern. Bir fennen bie Berantuffung, welche icon bie frühere Regierung ju biefer handlungeart bewogen bat, - es ift ber oft allwarts übel aufgefaßte Begriff von Breiheit über beliebige

Benntung bes Walbbesitzes, es ist bie zeitweise überhandnehmende Ungebundenheit und Unordnung, welche sich im Buldwesen selbst swad that, die zu bandigen und in die gehörigen Schranken zurückzussähren die Regierungen weder den Muth, noch die Einsicht, am wenigsten aber Krästigseit genug an den Tag zu legen im Stande waren; — dies wohl fühlend, und unterfüßt von den Forstbeamten, die sich lieber in freien Staatswäldern bewegen, als daß sie bestissen wären, in Gemeinder oder Rechtsamewäldern Ordnung zu hande haben, um ein Feld zu bedauen, das die jeht total brach gelegen hat, nahmen die Regierungen ihre Justucht zu den Eantonements, die mit der Zeit noch Früchte tragen werden, an die jeht die Wenigsten benken; und mit dem Allem werden die abgetretenen Waldungen und die Gemeindewaldungen sich selbst überlassen, ausenahmsweise gut, in der Regel jedoch unter aller Kritif unsorstemannisch behandelt.

Bas ift nun aber zu thun, um ben Armen bie öfters übertriebene, theilweise nicht ungegrundete Angft vor Solgnoth gu benebs men, und benfelben auf eine Beife unter bie Arme gu greifen, bie ben beftebenben Gefeten nicht zuwiderlauft? Abgefeben bavon, baß Gemeinden und Private bie Armen bei Baldarbeiten möglichft benuten und ein bescheibenes Bolgauflefen ihnen nicht verfummeru follten, muß ber Staat mit mufterhaftem Beifpiel in biefer Begies hung poranogehen. Der Staat erlaffe vor Allem ein zwedmäßiges Forfigefes nach bem Mufter von Burich, St. Gallen n. f. m. In biefem Forfigefete beidranfe ber Staat bie unvernunftigen Balbtheilungen, und bewillige bie Balbausrottungen erft auf Grundlage fatififcher, wie auf phyfitalifche Lanbesbeschaffenbeit geftuster Erfahrungen. Dem Forftgefete paffe er eine zwedmaßige Orgas nifation an; benn biefes wirb jebenfalls zwedmaßiger fein, als eine Organisation zu erlaffen, wie bieß nun unter ben zwei letten Regierungen gefchehen ift, bevor man ein Forfigefes fennt. Gine volfsthumliche Forftorganisation braucht weber fo foftbar ju fein, daß fle 1/4 ber Revenuen ber Walbungen verfchlinge, noch bag man überfluffige Unter: und Oberhannwarten, Unterforfter, Dberforfter und Forftmeifter anftelle. Die übrigen Cantone, Die foviel ober mehr im Berhaltniß aus ihren Walbungen gieben, als ber Canton Bern, haben einfach Bannwarte und Borfter, und biefe find maßig befoldet, und leiften bei Beitem mehr, ale unfer weit ausgedehnter Forfthaushalt fammt feiner bebenflichen Beamtenhierarchie! -

Ein absolutes Bedingniß, die Uebelstände ber unterften Bolfsclasse in der Schweiz auf diejenige Art zu beseitigen, wie dieß in
ben Kräften einer wohlwolsenden Rezierung liegen muß, besteht
besonders darin, daß die Forstbehörde, und namentlich die Forstbeamten, ein wachsames Auge darauf haben, auf welche Beise ste
dei allen Gelegenheiten dem Armen unter die Arme greisen können.
Darunter rechne ich die Bevorzugung der Armen bei allen Balde
arbeiten, daß dieselben gehörig bezahlt und nicht am unrechten Orte
knickerig versahren werde, wie dieß in letzter Zeit so oft geschehen
sein soll. Man verschaffe den Armen dei Durchsorkungen, die zum
Bachsthume der Balber gar Vieles beitragen, und welche auf
Staatssosten dieres keinen Ertrag abwersen würden, geringes Brennsholz, man sühre, wo es sich thun läßt, die sandwirtsschaftlichen
Zwischennuhungen ein, und verdränge diese nicht, wie man hört, daß
wan solches beabsschiegt, während hinlänglich erwiesen ist, daß diese

Bern bie Cantone Margan, Solothurn, Burich, Baabt u. f. w. aum Dufter nehmen. Benn nun aber bie Balber an glachenausbehnung nicht zunehmen, wohl aber bie Bevolferung und mit ihr bie Bolgconfumtion, und wenn auf ber anderen Seite bie gwede maßigere Bewirthichaftung ber Balbungen nicht fo fcnell wirfen fann, um bem Balbboben fofort bie größimöglichfte Probuftion abzugewinnen, fo burfte bie Rlage ber Armen fo gang ungegrundet nicht fein, und jeder Denfende wird ber allzubebeutenten Berminberung ber Balbungen mit Beforanif entgegenseben. - Gin gant, welches im Berhaltniß feines Bebarfs bei guter Bewirthichaftung einen maßigen Polypreis erhalt, befindet fich gang ficherlich nicht in ungunftigen Berhaltniffen; ein gand aber, bas feine bebeutenben Bulfequellen jur Erhaltung von Brennmaterial außer feinen Bal: bungen findet, bas jugleich rudfichtlich bes Rlima's und nachtheiliger Naturereigniffe bie Baldungen nicht ju erhalten ftrebt, und bagegen bobe Bolgpreife aufzuweisen hat, wird fich faum in gludlichen polfewirthichaftlichen Berhaltniffen beffinden, und bierbei auch bie Sicherheit ber Balber immer mehr geführbet werben. - Die Balbausvottungen werben von ber Regierung bewilligt ober ver weigert, und bei bergleichen Bornahmen oftere fo inconfequent und fpflemlos verfahren, bag bieruber ber lautefte Unwille fich fund gibt. 3medmaßige Balbausrottungen fonnen als fehr munichens: werth angesehen werben; lagt man aber folche lediglich aus bem Grunde ju, weil Balbboben in ber Gbene bei Beitem nicht ertrage, was landwirthschaftlich bebautes Land, fo ift bieß ein in feiner rudfichtelofen Ausbehnung feinesmege ju rechtfertigenber Bemeggrund. Die Befürchtung ber Erlaffung eines Wefetes ober einer Berordnung, lant welcher bie Ausrottungen in ber Gbene fo ju fagen preisgegeben werben, ift feine Unmöglichfeit; ein berartiges Brojeft ift mir bereits ju Beficht gefommen. Go lange ein folches Befet nicht auf ftatiftischer Ueberficht ber Balbflache und ihres Ertrage im Berhaltniffe jur Confumtion, por Allem aber auf phyfifalifche Landesbeschaffenheit und Salubritat bes Landes gegrundet ift, fo lange tappt man im Finfteren, und riefirt bas Land, wenn auch nur nach und nach, von Balbern ju entblogen, fomit ben bolgpreis über alle Maagen in bie Bobe zu treiben, und überdieß nachtheilige Naturereigniffe herbeizuführen, wie Solches fo leicht burch Unwiffenheit in ben flimatifchen Berhaltniffen und ber Dertlichfeit geschieht. Liegt einmal eine richtige flatiftifche Ueberficht vor, bann find auch wir gang einverstanden, basjenige an Balbung ber gandwirthichaft preiszugeben, mas an folder ent: behrlich ericheint, bagegen mit Strenge barauf gu halten, bag alle gur Landwirthichaft nicht geeigneten Debungen, folechte Beiben, namentlich auf Bebirgen, jum Bolganbau gezogen merben. Belche Fortichritte in ber Cultur fonnten unter folden Ausfichten geforbert werben! - Richt nur muffen bie Armen jest bas bolg theurer bezahlen, fondern es ift benfelben feit bem Jahre 1830 bis auf ben beutigen Tag Bieles an Bolg, Beibe und Streunugung entzogen worden, und gmar Alles ans bem fchr einfachen Grunde, weil die Gemeinden jum Theil ihre Balbungen vertheilten, ber Staut bie Rechtsamemalber cantonirte, ber Brivate fein Baubolg an frango: fi de Bolghandler verfaufte, und fich felbft mit geringerem Brenn: materiale beanuate, jeder Balbbefiger aber auf moglichft finangiells vortheithafte Art ben Ertrag feiner Balbungen ju forbern fuchte,

und bemnach allmählich biejenigen Rupungen, welche von Sein ber Armen verganftigungsweise ober flillschweigend aus ben Bu: bungen genommen wurden, abaufdaffen trachtete. Die Balbbeite hatten biergu bas vollfommenfte Recht. Die Armen ber bite gelegenen und Alpengegenden fonnen fic berubigt füblen, bai b Gebirgemalbungen bieber nicht jenem Berftuckelungeproces auen gefallen find, wie bie Balbungen ber Rieberungen. Unverzie ift es aber von einer Regierung, welche alle Balbtheilungente Ausnahme, wenn folche auch noch fo ungwedmagig und nacht vorgenommen werden, gestattet, um fo mehr, ale man mobi ei baß biefelbe bei ben Bewilligungen ju Balbvertheilungen fia m einen technifch begrunbeten Bericht über bie "Grunbfabe" ber Bevertheilungen erftatten laßt. - Geben wir gu. bag eine Bam unter gemeinschaftlicher Bewirthichaftung immerbin, und beid bei Batbungen, nachtheilige Folgen bat, und bag bemned " Bertheilung fehr oft gunftige Folgen haben tamm, - fo ift & noch größerer Gewißheit angunehmen, bag, wenn bie Balbungen t unenblich viele und bann febr fleine Barcellen vertheilt merben nicht nur eine geborige Bewirthschaftung unmöglich gemacht if fonbern es auch theilweise aufer bem Bereiche liegt, bem Boben bie bochft mögliche Produftion abzugewinnen. Benn nun einer: feite bie arme Claffe in ben unenblichen Balbverftudelangen mit Recht einen Rachthell befürchtet, fo ift berfelbe anch in ftaatewirth: fcaftlicher Begichung gegrundet; es burfte fomit gehofft werben, baß bie Regierung enblich bem "Digbrauche" ber Balbtheilungen ein Biel fegen wurde, biefes aber um fo mehr, als bie Geometer allenthalben gu biefen Balbverftudelungen anrathen, ba es ihnen Berbienft gibt, und bann bie Benigften um eine zwedmäßige, mehr aber um eine lufrative Berftudelung ber fconen Baiber bebaht find. - Befdweren fich bie Armen auch darüber, bag ihnen feiner Beit aus ben obrigfeitlichen Balbungen betrachtliche Unterftupunger an Bolg zugefloffen, bie auf ben Bubgete bie Summen von cim 30,000 Schweigerfranfen erreichten, fo muß man fic nicht fo ik verwundern; benn die bestehende Regierung hatte biefe Ramm abaaben in Gelbaaben an die Gemeinden umgewandelt, und in fo niebrigem Dafftabe, baß bie Summe in feinem Berbis mit ben fruberen Bubget : Anfagen ftanb. - Db biefe Gelbis welche an bie Bemeinden floffen, und oftere ben Armen gar # jugefommen find, gang abgefcafft find, ift mir nicht befannt: # follte jeboch Letteres glauben, inbem mehrere Bemeinden nicht mehr von diefen Bufchuffen in letter Beit vernommen haben. Brigh muffen wir aber, ob es flug vom Staate gehanbelt wer, bit Armen biefe Bolgunterftugungen auf Diefe Art ju entjieben? -Geben wir zu, daß die Abgabe in n atura eine läftige wet, und daß die Armen oftere Disbrauch machmen, fo batte bennich unenb lich viel Gutes und Wohlthatiges bamit erzielt werben fond wenn ber Staat ben Bemeinden gu Banben ber Armen fogenem Armenholz um die Galfte bes Preifes und bis auf ben bewillif Steneranschlag hatte verabfolgen laffen. Auf biefe Art hatte M Arme billiges Solg erhalten; jest befommt er nichts, ober nall Gelb, bas eber ju Branntwein, als ju Bolganfauf verwendet unt berfelbe ift bemnach mehr auf ben Frevel hingewiefen! - Riegi endlich ber Arme über bie, burch ben Staat betriebenen Cantont mente (b. h. Ablofung ber Berechtigungen burch Stachenabfinbung)

fo ift auch biefe Riage einiger Berficffchtigung worth. Der Staat | hat allerbinge ju biefen Ansicheibungen bas Recht, jum Theil fam man behaupten, bie Bilicht. Wenn bei immermahrenber Bunahme ber Bendtferung auch bie Golgabgaben ber Rugnießer fleigen, fo warbe ber Staat enblich von feinen obrigfeitlichen Soheite : und Gigenthumerechten nichts mehr übrig behalten; benn in ben wenigften fogenannten Rechtfame : Balbungen find bie Bolgrechtabgaben fixirt, vielmehr vermehren fie fich von Jahr ju Jahr bebeutenb. Die Cantonemente bienen baju, ben von ber holjabgabe noch befreiten Balbantheil auszuscheiben. Die fogenannten Rechtfamelofen, welche nun faft in ben meiften Staatemalbern Dolge, Beibes unb Streunnbungen aus Bergunftigung, und gwar feit Menfchengebenten, bejogen haben, und beren Bejug mit ber machfenben Bepolferung jugenommen hatte, finden fich burch biefe Burificationen in ihren Rugungen beschrantt; fle muffen fur bie Butunft auf feben Genuß fur bie vermehrte Rachfommenschaft verzichten, ober fle muffen bas feiner Beit Erhaltene mit ber fleigenben Bevolferung in fo fleine Theile verftudeln, daß in hunbert Jahren ber Bezug von 1 Rlafter Brennholz jahrlich fich auf 1/4 Rlafter und vielleicht auf noch weniger beschranfen wirb. Die Rechtsamebefiger wermehren fich mit ber Beit auch, ihre Golge und Beiberechte finb in ber Regel firirt, nub fie haben bis borthin fcmerlich Ausficht, baß bie Rugungen mit bem Bumachfe ber Bepotferung in gleichem Berhaltniffe fich vermehren werden; Diese Letteren find aber wohls habenber, ale bie Erfteren, und feben bemnach in biefer Begiehung nicht fo trub in bie Bufunft, wie die nachfommenben Rechtfames lofen. Wenn man nicht allein bas Recht, fonbern billige Berückfichtigungen walten laßt, fo liegt auf ber Banb, bag bie Rechtfame lojen fich über bie Cantonemente fo bitter ju beflagen Urfache haben. - Auch in einigen Gegenben Deutschlands find biefe Cantonemente gur Beit betrieben, hier und ba aber wieber aufgegeben worden, weil man bafelbft einzuseben gelernt bat, bag es ftaates wirthichaftlicher gehandelt fei, Die Baldungen unter obrigfeitlicher Aufficht ju erhalten, bestmöglichft ju bewirthschaften, und bann ben Berechtigten, bem Staat und ben Rechtfamelofen foviel Golg abgugeben, ale es ber Balbbeftanb immer erleiben mochte. Enblich und anieht wird bei ber Befolgung eines folden Grundfages allerbings ber Staat feine Mugungen in ben Rechtfamemalbnugen gang einbugen; allein es fragt fich bann erft, was nutlicher fur bas ganb fei, wenn ber Staat, bes Befammtwohles eingebent, feine wenigen Bolannbungen einbaßt, und bagegen eine gnte Forftwirthichaft in Sanben behalt, b. b. burch geeignete Berwaltung fur bie Berbefferung ber Rechtfamewalber beforgt ift, ober wenn er aus ben Cantonementen einige hunbert verhauene Incharten Balb zum Staatsichat erhalt, mahrent er taufenbe und aber taufenbe von Bucharten obne fernere Aufficht ber Berfindelung, einer ichlechten Birthichaft, ja nicht felten bem Ruine preisgibt! Jebermann, ber irgend einen Begriff von Rationalreichthum bat, muß jugeben, bag berfelbe anf biefe Beife ruinirt wirb, und Jeber, ber Augen bat, gut feben, wird ferner jugeben muffen, bag ce eben im Canton Bern babin geht, biefen Rationalreichthum an iconen Walbungen an gertrummern. Bir fennen bie Berantuffung, welche icon bie frühere Regierung zu biefer Sanblungeart bewogen bat, - es ift ber oft allmarts übel aufgefaßte Begriff von Breiheit über beliebige

Benutung bes Beildbefites, es ift bie zeitweise überhandnehmende Ungebundenheit und Unordnung, welche fich im Baldwesen selbst fund that, die zu bandigen und in die gehörigen Schranfen zurückzuführen die Regierungen weder den Muth, noch die Einsicht, am wenigsten aber Aräftigseit genug an den Tag zu legen im Stande waren; — dieß wohl fühlend, und unterstüßt von den Forstbeamten, die sich lieder in sreien Staatswäldern bewegen, als daß sie bestissen waren, in Gemeindes oder Rechtsamewäldern Ordnung zu handshaben, um ein Beld zu bedauen, das bis jeht total brach gelegen hat, nahmen die Regierungen ihre Zuslucht zu den Cantonements, die mit der Zeit noch Früchte tragen werden, an die jeht die Benigsten bensen; und mit dem Allem werden die abgetretenen Waldungen und die Gemeindewaldungen sich selbst überlassen, aussnahmsweise gut, in der Regel jedoch unter aller Kritif unforstemännisch behandelt.

Bas ift nun aber zu thun, um ben Armen bie öftere übertriebene, theilweise nicht ungegrundete Angft vor Golgnoth ju benebs men, und benfeiben auf eine Beife unter die Arme ju greifen, Die ben beftehenben Befegen nicht zuwiderlauft? Abgefehen bavon, bag Gemeinden und Private bie Armen bei Baldarbeiten möglichft benuten und ein bescheibenes Bolgauflefen ihnen nicht verfummern follten, muß ber Staat mit unufterhaftem Beifpiel in biefer Begles hung verausgehen. Der Staat erlaffe vor Allem ein zwedmäßiges Forfigefet nach bem Dufter von Burich, St. Gallen u. f. m. In biefem Forfigefete beschrante ber Staat bie unvernunftigen Balbe theilungen, und bewillige ble Balbausrottungen erft auf Grundlage flatiflifder, wie auf phyfifalifde Lanbesbefchaffenbeit geflütter Erfahrungen. Dem Forftgefege paffe er eine zwedmäßige Orgas nifation an; benn biefes wird jebenfalls zwedmäßiger fein, als eine Organifation zu erlaffen, wie bieß nun unter ben zwei letten Regierungen gefchehen ift, bevor man ein Forfigefet fennt. Gine volfethumliche Forftorganisation braucht weder fo foftbar ju fein, daß fie 1/2 ber Revenuen ber Walbungen verfchlinge, noch bag man überfluffige Unter: und Oberbannwarten, Unterforfter, Oberforfter und Forftmeifter anftelle. Die übrigen Cantone, Die foviel ober mehr im Berhaltniß aus ihren Balbungen giehen, ale ber Canton Bern, haben einfuch Bannwarte und Borfter, und biefe find maßig befoldet, und leiften bei Beitem mehr, als unfer weit ausgedehnter Forfthaushalt fammt feiner bebenflichen Beamtenhierarchie! —

Ein absolutes Bedingniß, die Uebelstände der unterften Boltsclasse in der Schweiz auf diejenige Art zu beseitigen, wie dieß in
ben Kräften einer wohlwolkenden Rezierung liegen muß, besteht
besonders darin, daß die Forstbehörde, und namentlich die Forstbeamten, ein wachsames Auge darauf haben, auf welche Beise sie
bei allen Gelegenheiten dem Armen unter die Arme greisen können.
Darunter rechne ich die Bevorzugung der Armen bei allen Baldarbeiten, daß dieselben gehörig bezahlt und nicht am nurechten Orte
knieseig versahren werde, wie dieß in letzter Zeit so oft geschehen
sein soll. Man verschasse den Armen bei Durchforstungen, die zum
Bachsthume der Balber gar Bieles beitragen, und welche auf
Staatssosten dieres keinen Ertrag abwersen würden, geringes Brennholz, man sühre, wo es sich thun läßt, die landwirthschaftlichen
Zwischennuhungen ein, und verdränge diese nicht, wie man hört, daß
man solches beabsschigt, während hinlänglich erwiesen ist, daß diese

leste Benusungsweise namentlich ben Balbertrag, bas Gelingen ber Gulturen und bie Bohlfeilheit berseiben forbert. — Auf diese lette Beise allein kann ber Staat jahrlich über tausend armen Familien Pfangplate verabfolgen lassen. Und ba, wo es bem Bald unschählich geschene kann, was ja so oft ber Fall ift, lasse man ben Armen, ber sein Brod theuer genug verdienen muß. Gras für seine Beißen nehmen und Streu, um seinen Rartosselplat zu bungen. Die schädliche, aber ben Armen oft gang unentbehrliche Geißenweibe suche man burch Baumfeldwirthschaft ober Reduktion auf gewisse Walborte zu beschränken, aber nicht ganz zu beseitigen, besonders nicht im Gebirge, wo ein solches Borhaben eine Balbstevolution hervorrusen wurde. Es soll kein Geset verlet, aber mehr Rührigkeit, ein größeres Trachten unter bem zahlreichen betznischen Forstpersonale verbreitet werden, um durch solche erlaubte handbietungen bem Armen auch den Balb lieb werden zu lassen,

während bei dem jehigen verhölzerten und finanziell gehalten Vorstipsteme die Armen fich nicht nur dem Walde, sondern auf Allem, was Förster und Forstwesen heißt, mit Bitterkeit zuwenden. Wenn man auf diese Weise den Forsthaushalt handhaben nil wenn man auch die Einsicht besitht, bei der Behandlung der Balde auf vorgefaste, oft irrthämliche, oft in der Localität gegründer Meinungen ganzer Landestheile Räcksicht zu nehmen, ohne desiel die orthodoxen forstlichen Grundsähe über den Haufen zu mir; dann wird es besser kommen, und man wird auch im Großen die von Bern nicht erleben, daß saft sedesmal bei der Behandlung u Budgets die krassesen, aber mitunter auch die gegründetsten sewürse einer Forstadministration gemacht werden, die sich bis princht im Mindesten den Ruhm einer bewährten und landenie lichen zu erwerben gewußt hat.

# Notizen.

- A. Die Forftorganisation im Großherzogthum Baben. Besching bes britten, bie Forftbomanen Berwaltung betreffenben Abschnittes. (Man febe Seite 393 von 1849).
  - b) Baldwirthichaft und Forfibenugung.

Schon burch die Dienstinftruktionen für die Forftamter und Bezirksforsteien vom Jahre 1834 hat fich die Direktion einen hemmenden Einfluß auf die Baldwirthschaft gesichert; sie verlangt bis in die außersten Einzelheiten gehende Birthschaftsvorschläge, welche sie nur theoretisch zu prusen vermag, ohne im Stande zu sein, solche für das ganze Land in der kurzen Zeit von der Mitte bes August, wo die Borlage erfolgen soll, die zum 1. September, mit welchem Tage der Beginn der hiebe forstgesestlich beginnen darf, zu prusen und zu genehmigen.

Diefer fcon vorausfichtliche Difftant führte alebald auf bie Abanberung bee Termine fur bie Borlage ber Birthichafteplane. Dbgleich die umfichtige Aufstellung berfelben burch die Begirteforfteien und beren Brufung burch bie Forftamter ohne 3meifel eine beffere Barantie fur einen guten Forftwirthichaftebetrieb bieten, als bie rein formelle Benehmigung berfelben burch bas Collegium in welchem Alles both meift nur nach bem Ermeffen bes betreffenben Referenten gur Beschlußfaffung tommt, mithin bie eigentliche collegiale Birtfamteit nur illuforifc ift, hat man ben offenbaren Abmeg betreten, ben Beitraum fur bie bier einschlägige Geschäfteerledigung ber Direktion auf Roften jenes fur bie Aufftellung und ortliche Prufung ber Birthichaftevorschlage felbft auszubehnen, wogn, obgleich biefe Brufung im § 18 ber Dinftinftruftion fur bie Forftmeifter gu ben wichtigften Obliegenheiten berfelben gegahlt unb im § 14 ber Inftruftion fur bie Begirfeforfter nicht genug Sorg: falt bei Aufnahme ber betreffenben Borfchlage empfohlen werben fann, gang eigenthumliche Motive in ber Berordnung vom 9. Marg 1888 (Berorbnungeblatt Rr. 34) angeführt merben.

Durch biefe Berordnung follen namlich die Birthichafisvor-

und mit ben Antragen biefer langftens am Schuffe bes Monatt Juni ber Direttion vorliegen. Db man unter biefen Umftanden irgend einen Anspruch auf Benauigfeit biefer Botichlage in ber Beife, wie ber § 14 ber Begirfeforfterinftruftion fie forbert, machen fann, und ob es möglich ift, bie Localprufung vorfcbriftemaßig in einem Forftamtebegirfe von burchschnittlich 80,900 Morgen (Die Brufung ber Forftwirthichaftevorichlage in Gemeinbe: und Stifs tungswalbungen tritt bier mit in Concurrent) gleichfalls nach Bors fcrift ju erlebigen, bieß wollen wir jebem praftifchen Forftmanne ju beurtheilen geben. Die Direktion bat es geglaubt und glaubt es noch, obgleich nichtpraftifche Rathe inzwischen burch praftifcher erfest wurden, fo daß man fich bes Glaubens an eine Inficirung burch bie Collegialraume nicht erwehren fann. Bebantifcher, all vorher, hielt fie auf bie genaue Erfullung ber Borfchlage, und fut ohne Rudficht auf bie, tuchtigen Beamten jebenfalls foult Achtung, bei unbebeutenben Differengen zwischen Borfchlag # Ergebuiß, fogar mit Belbftrafen vor, hierdurch aber gewiß Erbitterung, und bei folden Beamten, Die fich teinen unvermit lichen Rügen aussehen wollten, Erug gebar gegen fich felbft.

Die Erwägungsgrunde für jene Borfchrift follten aber ju eine gang anderen Resultate geführt haben. Man sagt nämlich: Begen ber nach der Inftruftion zu weit hinamsgeschobenen Borlage ber Birthschaftsplane fonne die Forstwirthschaft felbst, besonder in ben Gebirgswaldungen, nicht rechtzeitig beginnen, und somit aus nicht rechtzeitig beginnen, und somit aus nicht rechtzeitig beginnen

Spåter aber ift man zur Einficht gelangt, daß die Birthichet in ben Gebirgswaldungen früher beginnen muffe, als das Erst gefet im Allgemeinen gestattet, und nach vielen Schreibereien ab hartnäckigem Widerftande von Seiten ber Direftion enblich so win gefommen, daß der Beginn der heibe für die Gebirgswaldunge auf den 1. August vorgerudt wurde, obgleich damit noch lange nicht genug geschehen war; denn ein einleuchtender Grund, warum mit den Durchforstunges und Borbieben in Radelhölgern nicht schwe mit dem Schnerabgange sollte begonnen werden dursen, läßt sich

gewiß nicht auffinden. - Bei allem bem aber fonnte bennoch nicht f für jebe Rupung bie Genehmigung ber Biebeplane abgewartet werben, benn jebenfalls fruber mußten bie Schalbiebe beginnen. Sobald man aber folche hiebe auf Die Berantwortung ber Locals beamten bin in Bollzug feten laffen fann, fann man es auch bei ben übrigen. Man fann es, wenn einmal ein Abgabefat überhaupt feftgefett ift, und ohne allen Ginmurf, wenn einmal ein Forfteinrichtungeoperat feufteht, und nur bie Abweichungen von einem folden ober wiberiprechende Anfichten bes Begirfeforftere und bes Forstmeiftere, in Bezug auf wirthichaftliche Operationen, fonnen ber Anordnung, ber Benehmigung ober Enticheibung eines Forfts colleges beburfen. Es ift baber auch nicht zu billigen, bag bie Taxationeinftruftion im § 81 immer noch bie Borlage jabrlicher Birthichafieplane an Die Direftion in Ausficht ftellt, obgleich fonft immer ber bobe Bilbungegrab ber Forftverwaltungebeamten offiziell anerfannt wirb, mit welchem ein fo hemmenber, ichablicher, vebantifcher und babei foftspieliger Befchaftegang boch nicht vereinbar ift.

Man fagt ferner: Die Borbereitungen jum Bollzuge der Baldwirthschaft, namlich die Beraccordirung der Culturarbeiten, die Holzanweisung und die Anschaffung des Culturmaterials sollen vor dem Beginne der Baldwirthschaft beseitigt fein.

In ber Regel werben bie Bolghaueraccorbe für mehrere Jahre abgeschloffen. Wo bieß aber nicht thunlich, find bie Biebeorte, bie hiebeart und Cortimente allein fur bie Accordpreife maggebend. Bie fann man nun folche Accorbe abschließen, ehe man bestimmt weiß, wo, wie, wieviel und mas gehauen werben foll, mas fich aber Alles erft nach ber Genehmigung bes Birthichaftsplanes berausstellt. Diefe fogenannte Borarbeit ift baber recht eigentlich eine Macharbeit (wie auch aus ber Inftruftion hervorgeht), und murbe, mare fle wirflich eine Borarbeit, nur bie Grunde fur bas Aufgeben fpezieller Birthichaftevorichlage burch bie Direftion verftarten, gleich: wie bie Anschaffung bee Culturmateriale, benn ber im namlichen Sahre noch zu verwendenbe Same fruchttragenber Bolgarten muß jebenfalls vor ber Benehmigung bes Birthichafteplanes angeschafft werben, mahrend es feinem umfichtigen Forstmann einfallen wirt, ben Camen fur bie im barauffolgenben Fruhjahre ju machenben Riefern : ober Fichtenfaaten icon im September ju faufen und über ben Binter liegen gu laffen.

Ebenso wenig praftisch ift aber die Ansicht, als mußten bie Holzanweisungen mit dem Beginne der Waldwirthschaft durchaus beendigt fein. Abgesehen davon, daß in ausgebehnten Gebirgsforsten die Zeit dis zum 1. September hierzu nicht ausreicht, ift es auch nicht einzusehen, warum etwa ein Abtriebsschlag, in welchem im Januar oder später erst der hieb beginnen kann, schon am 1. September angewiesen sein solle, well etwa eine mit diesem Tag in Angriff zu nehmende Durchsorstung angewiesen sein muß. Ein seber praktischer Forstwirth weiß aber, daß besonders unter großartigen Berhältniffen und vorzugsweise bei der Rusholzwirthschaft eine einmalige Auszeichnung in einem Schlage nicht genügt, daß solle vielmehr im Laufe des Siedes ergänzt werden muß, und somit jene Bestimmung das Gepräge kanzleilicher Wirthschaft vollkommen an sich trägt.

Benn aber burch ungunflige, ben Fortgang ber Siebe ftorenbe Bitterung bie Beeubigung ber Siebe und ber Schlagrammung nache

theilig verspätet, sogar ins nächste Wirthschaftsjahr hinübergeführt wirb, so trägt hierzu wieder der Spezialgenehmigungsberuf der Direktion das Meiste bei, und dieß gibt wieder einen Grund ab zu beffen Befeitigung.

Ueber ben Fortgang ber holzhiebe wurden die Forftamter mit monatlichen Nachweisungen durch Berordnung vom 6. October 1837 (Berordnungsblatt Nr. 27) beläftigt, diese aber schon durch Bersordnung vom 28. August 1838 (Berordnungsblatt Nr. 40) in Jahresnachweisungen umgewandelt, welche mit Berordnung vom 31. December 1842 gang befeitigt wurden.

Eine Berordnung vom 8. April 1845 empfiehlt ben rafchen Betrieb ber hiebe, bamit die Berwerthung bes holges vor bem Gintritt ber ftrengen Jahreszeit, und wenn die Fuhrlohne billig fieben, bewirft werben fonne.

Durch Berordnung vom 6. Februar 1838 (Berordnungsblatt Rr. 33) wurde die möglichfte Ausbehnung ber Stodholznuhung anempfoblen.

Ueber ben Fachinenhieb auf Rheininseln und bie bafür zu leiftende Bahlung wird im Berordnungsblatt Rr. 11 von 1836 eine Berordnung ber oberrheinischen Rreisregierung ben Forftbehörben, beren Dienstbezirfe die französische Grenze berühren, eröffnet, und im Berordnungsblatt von 1842. Rr. 2 ein Auszug aus dem zwischen Frankreich und Baden abgeschlossenen Rheingrenzberichtigungsvertrag, in Bezug auf die Benuhung des Faschinenholzes in den Rheininseln und Geländen, den Forstämtern und Bezirksforsteien nachträglich zu obiger Berordnung, um sich hiernach zu benehmen, bekannt gegeben.

Durch Berordnung vom 12. Juni 1848 (Berordnungsblatt Rr. 9) werden die Forficmter angewiesen, die von der Forfipolizeis Direktion erlaffene Berordnung vom 7. Juli 1837 auch ruckfichtlich ber Schlag : und Baldraumung in den Domanenwaldungen gleichs falls in Anwendung bringen zu laffen.

Die größere Ausbehnung ber Rupung ber Eichenrinde und zu biesem Behufe Einrichtung und Anlage von Schalwaldungen nach Beburfniß und Localität, empfiehlt nach dem Borgange der Forkspolizeidireftion eine Berordnung vom 17. Juli 1840 (Berordnungsblatt Rr. 19).

Eine Berordnung bes Ministeriums bes Inuern in Betreff bes bei Baumpflanzungen langs ber Eisenbahn einzuhaltenden Berfahrens vom 1. August 1843 wird in dem Berordnungeblatt Rr. 13 ben Forfibehörden zur Rachachtung befannt gemacht.

Ueber die julaffige größere Ausbehnung ber Grasnusung, felbst wenn babel fein reiner Ertrag herausfommt, hat bas Disjahr 1839 eine Berordnung vom 30. August (Berordnungsblatt Rr. 8) veranlast, wonach in Schlägen und Pflanzungen, wo nur immer Schaben zu beforgen ift, bas Gras nicht durch die Raufer, sondern burch Taglohner herausgeschnitten werden soll.

Auf die Einrichtung wandernder Saatschulen wird durch eine Berordnung vom 17. December 1889 aufmertsam gemacht, und in einer solchen vom 20. April 1841 (Berordnungsblatt Rr. 24) werden Anordnungen zur Sicherung eines besteren Erfolges ber Culturarbeiten getroffen, welche sich lediglich auf die Art der Beaufsschigung durch die Balbhüter und auf das Rachsehen der Bezirtssförster beschränfen. Außerdem wurde der Dixektion der Forstomanen

non bem Finaugministerium, wahrscheinlich nach einer Reife bes Referenten in Aprol. anempfohlen, die humusarmen, flachgründigen, versumpfien, exponitien und ertraglosen Sandsteinhochsichen eines großen Theiles bes Schwarzwaldes balbigst mit Lärchen in Bestand bringen zu lassen, da folche in Throl in noch höheren Lagen gebeih- tich sortfämen.

Anerkemung verdient die angeordnete Untersuchung bes Biersmans'schen Gulturverfahrens burch Abordnung einer besonderen Commission au Ort und Stelle erwähnt zu werben, beren Bericht hierüber seiner Beit der Deffentlichkeit übergeben wurde. Es geschach auch Bieles zur Sammiung von Ersahrungen hierüber im Lande selbst, allein vereinzelt, nicht nach einem consequenten Blane, und so werden und die Früchte dieses Berfahrens in möglichst weitem Umfange später erft zu Theil werben, als die Leitung der Forstsadministration fie hatte zur Reise bringen können.

Richt in Uebereinstimmung mit der Erweiterung der Grasnuhung im Jahre 1839, wodurch an sich nichts gewonnen wurde,
seht die Berordnung vom 8. Rovember 1840 (Berordnungsblatt
Rr. 21) über die Beschränfung der Strennuhung, wodurch gleich,
falls nichts gewonnen wurde. Es follte bei Bemesung der Abgabe
von Waldkreu mehr auf die Schäblichfeit für den Wald, als auf
ben landwirthschaftlichen Bedarf Rücksicht genommen werden, wobei Ersahrungen über die nühlichste Gewinnungsart vorgeschrieben
wurden, als welche denn durch Berordnung vom 20. Juli 1841
(Berordnungsblatt Rr. 28) vorgeschrieben wurde, den zur Ruhung
bestimmten Distrift in Flächen abzutheilen, die Gesammistreumasse
auf jedem Loos abzuschäfen, und nur die hälfte des Bowathes,
nach Wagen bestimmt, zur Wegnahme mit der Bedingung zu versteigern, daß das Quantum nur von der Oberstäche des ganzen
Looses genommen werden dark.

Dieß die offizielle Birffamfeit ber Direktion ber Forftbomanen in Bezug auf bas Forftwirthschaftliche und ben bamit in Berbiubung ftebenben Theil ber Forftbenugung (vor bem Sahre 1848).

In Bezug auf bie Berwerthung der Forftprobutte finden wir in den Rormen ber Inftruftion und in ben vorgeschriebenen Formen feine lange Dauer. Bir werben fpater auf biejenigen Bestimmungen jurudfommen, welche einer noch engeren Beschränfung ber Competent der Forftamter gelten.

Die ber Dienstinstruktion für bie Bezirksförster gefolgte Bewordnung über die Berwerthung bes holges und der Forknebennuhungen vom 11. Mai 1834 (Berordnungsblatt Rr. 8) wurde burch Berordnung vom 31. Januar 1837 (Berordnungsblatt Rr. 18) wieder abgeändert; es wurde dabei die verbessernde Bezirksförster sogleich die Genehmigung selfcht ertheilen darf, wenn der Auschlag erreicht wird; da aber diese Bestimmung nicht klar genug gegeben worden war, so wurde durch Berordnung vom 14. Februar 1837 erläutert, daß hierunter nicht der allgemeine Anschlag nach dem Wirthschaftsplane, sondern der von dem Forstaute bei der Controle mach der Dertilichseit geprüfte und gutgeheißene zu verstehen sei.

Mit Berfügung vom 16. Rovember 1838 wird ben Forfts amtern und Bezirksforfteien besonders empsohlen, bei der Berwerthung der Forftprodutte möglichst Rudficht auf die Bunsche und Beburfuffe ber Ranfliebhaber, insbesondere bei ftarter Conentreng, burch fleinere Loosabtheilung und Erleichterung ber Bablung burch Burgichafteannahme zu nehmen.

Die Berordnung über bie Golyverwerthung vom Jahre 1834 schreibt Baarjahinng vor, und nur für kleinere Quamtitaten jum eigenen Berbranche wird eine kurze Zahlungsfrift gestattet. Fir Polyverkaufe im Großen, wo die Unternehmer zu ihrem Aufwar erft nach Jahr und Tag und noch später wieder gelangen, weie aber jedenfalls die Bewilligung von angemessen Zahlungsfrinz wenigens auf die Beit, so lange die Holztransportarbeiten im Bin dauern, gewiß nur von günstiger Wirkung, die bisher der Grund um so mehr entging, als die Schuldner bedeutender Holzelbeträge die Bahlung doch meistens hinauszuschieden wußten, wer daß die Casse einen höheren Erlös oder einen angemessenen zogegetungszins erhalten hätte.

Durch Berordnung vom 30. November 1838 (Berordungsblatt Rr. 44) werben bie Bezirksförfter für ben burch Berzögerun; ber Borlage ber Golzversteigerungs - Protocolle enistehenben Rachtell für hoftbar erflärt.

lleber ben Berfauf von größeren Quantitaten Eichen =. Baus und Rutholz, beffen Breise seit einigen Jahren gedrückt waren, wurde unterm 23. December 1845 (Berordnungsblatt Rr. 8) eine Berordnung erlaffen, welche den Beg der Soumisson vor der Fallung des holzes und nach dem Ergebniß der spateren Abmessung einschlägt, und sedenfalls swiel nütt, daß man nicht in die unangenehme Lage versett wird, einmal geschlagenes holz um zeden Preis verwertheu zu muffen, wenn keine hinreichende Concurrenz besteht. Rur ware es zu wünschen gewesen, wenn dieses Berfahren bei dem starten herabgeben der holzpreise für alle handelshölzer vorgeschrieben worden ware.

Die Bermeffung und kubische Berechnung bes Stamm = unt Rlotholges wird burch Berordnung vom 18. October 1836 (Bersordnungsblatt Rr. 15) erläutert. Die Abmessung ber Rubhölger auf dem Splinte und die Nachweisung ber abgehenden Rinde mut burch Berordnung vom 1. August 1843 (Berordnungsblatt Rr. 11/1) vorgeschrieben.

Durch Berordnung vom 28. April 1848 (Berordnungin: Rr. 19) wird die Starte bes Klafterholzes von 4 auf 5 Boll den Scheits und von 11/2 auf 3 Boll beim Brügelholz als geringte Starte erhöht, und wo es im Interesse der Forftraffe, oder der Birthschaft, oder des Berkehrs angemessener erscheint, bei den fein herigen geringeren Dimenstonen zu verbleiben, foll hierzu in den einzelnen Fällen von der Direktion die Ermächtigung ertheilt werden.

Ueber die Benuthung bes Leseholges gibt eine Berordnung vom 31. Januar 1838 (Berordnungsblatt Rr. 32) erleichternde Bestimmungen für die Bedürftigen zu, welche durch Staatsministerialerist vom 1. Rovember 1848 (Berordnungsblatt Rr. 21) noch wie und auch auf Streus und Grasuuhung ausgedehnt werden.

Ueber ben Mobus ber Abgabe von Solz an Berechtigte frick fich eine Berordnung vom 22. Rovember 1841 im Berordnungsbin Rr. 31 aus.

Auch über bie Begebung ber hanerlohne und bas 3wange verfahren gegen faumige Accorbanten find weitere Borfchriften eriheilt worden. c) Innerer Dienft, Organisation und Berhaltniffe ber Borft-

Bir haben schon oben erwähnt, baf von 1834 bie 1848 bie Befugniffe ber ausübenden Forstbeamten mehr und mehr beschränkt worden find. Die Dienftinftruktion vom Jahre 1834 raumt ben Forstämtern eine weitergehende Decreturbesugniß und einen größeren Spielraum in wirthschaftlicher Beziehung ein.

Durch bie erfte Abanberung bes Anbritenschema's für bie Constrolebucher, mit welchen bie Forficafferechnungs-Rubriten nicht einmal in Einflang gebracht worben waren, und bie schon am 30. Juni 1835 (Berorbnungsblatt Rr. 4) betiebt wurde, fallt schon bie Decreturbesugniß für Boten- und Taglobne weg, sowie bes Abgangs an aufgenommenen Balbprobutten.

Durch bie zweise Abanberung ber Rubrifen ift Die Decretur ber Ginrichtunge - und Bermeffungetoften, fowie ber Anichaffung von Inventarien, Die fich nicht unter einen ber übrigen Titel eignet, befeitigt worben. Eine weitere Beichrantung erhielt bie forftamtliche Decreturbefugnif in einer Berordnung vom 4. October 1836 (Berordnungeblatt Rr. 15), wodurch fich bie Direftion bie Benehmigung von Arbeitsaccorben und von Bachtvertragen auf mehr als ein Jahr, auch wenn im Birthfchafteplane vorgefeben und im Bege ber Berfteigerung gu Stanbe gefommen, vorbehalt. Bang ungeeignet aber murbe bie Befugnig ber Forftamter burch bie Ber, orbnung vom 1. September 1837 (Berorbnungeblatt Rr. 26) gebunben, welche auch bie geringfte unb, wie jeder Braftifer weiß, im Laufe bes Bollzugs oft nuvermeibliche Abweichung von bem burch bie Direftion genehmigten Birthichafteplan, auf welche Bofition deffelben fie fich beziehe, ob auf bie Abanderung ber Localität, der hiebeführung ober Cultur, auf bie Art ber hiebeführung ober ber gn cultivirenden holzgattung, ale Gigenmachtigfeit und Dienftvergeben erflart, und nicht nur mit einer vom Forftamt und ber Bezirfesorftei gemeinschaftlich zu tragenben Strafe von 25 Gulben, fonbern and im Wieberholungsfalle mit Anwendung bes Dieneredictes bebrobt!

Der burch die Inftruktion selbft bei der Baldwirthschaft einigermaßen gewährte und unerläßliche Spielraum ift mit dieser Bergebenung gänzlich unterdrückt, und damit den Forficeauten zugleich eine Behandlung erwiesen, wie man fie fich höchstens gagen robe Balbhüter, nicht aber gegen ein gebildetes und in moralischer Beziehung hochstehendes Forstpersonal sollte erlauben dürfen. Ueberbieß andert diese einseitige Berfügung der Direktion die vom kinanzminiskerium erlassene Dienstuftruktion, und gewiß nicht befugt, ab.

In Bezug auf die Erfenunug ber Conventionalftrafen ift die Befugnif ber Forftamter in gewiß merkwarbiger Beife gestaltet worden. — Rach ben Accord - und Berfteigerungsbedingniffen finden namlich für gewiffe Falle Conventionalstrafen Statt, welche die Accordanten und Raufer (biefe insbefondere, wenn fie holz ohme porherige Bahlungsleiftung abführen) jur Forstraffe bezahlen muffen.

Richts mare baber einfacher, als baß bas Forftamt auf Anzeige bes Bezirksförfters ben Strafbetrag ber Forftraffe in Einnahme überweife, und diese benfelben, wie jeden anderen liquiten Boften, erhebe. — Mit Berordnung vom 6. October 1828 (Berordnungsblatt Rr. 41) wurde aber verfügt, daß ber Bezirksförster in solchem Salle, unter Angabe affer fpoziell anguführenben naberen Umftanbe, bem forftamte bie Anzeige ju machen, bag biefes hierauf bas betreffende Steigerungeprotocoll von ber Forftcaffe gurudguforbera und, nach etwa noch nothwendiger Ergangung ber Anzeige bee Begirfeforftere, mit biefer ber Direftion vorzulegen und nebft ben erforberlichen Erlauterungen anguführen habe, ob und mann ingmis fcen bie Bablung bes Steigschillinge erfolgt fei; worauf bie Forfts coffe pon ber Direftion entweber Inftruftion gur Rlage beim Civils richter, ober fonft geeignete Entichliegung erhalten foll, wonach benn bie Forficoffe bas erwirfte Urtheil vorzulegen bat, worauf ihr bie etwa erfannte Strafe von ber Direftion in Ginnahme geftellt wirb! - Durch Berordnung vom 10. Mai 1842 (Berordnungs, blatt Rr. 3) wird biefe Borfdrift bahin abgeanbert, bag bie Forfteaffe nach ber vorhergegangenen Brocebur von ber Direttion gum Ginguge, bas Forftamt aber gur Decretur ber Strafe werbe ange: wiesen werben. - Enblich fam man mit einer Berordnung vom 2. Mai 1845 (Berorbnungeblatt Rr. 4) auf ben rechten Beg, inbem man bie beiben vorhergegangenen Berordnungen bahin abe anberte, bag auf die Angeige bes Begirtsforftere bas Forftamt bie Strafe feftfett und ber gorftcaffe in Ginnahme ftellt.

Ebenfalls verminbert wurde die Befugniß der Forftamter durch die Aufhebung der Bestimmung des § 26 der Dienstinstruktion, dahin lautend, so oft, als es die sonstigen Geschäfte erlauben, den Dienstbezirk zu bereisen, und die Forstvistationen, besonders während der Beit vom Februar die December, so einzurichten, daß binnen je 2 Monaten jeder Forstbezirk wenigstens einmal besucht wird. Dagegen wurde durch Berordnung vom 30. October 1843 (Berordnungsblatt Rr. 12) den Forstmeistern zur Obliegenheit gemacht, unvermnibete Dienstvisstationen, besonders auch bei Holzversteigerungen, vorzunehmen.

Jene erftere Bestimmung war allerbings zu weit gebend, allein ebenfo ift es beren ganzliche Befeitigung.

Am meiften Grund glauben wir aber zu haben, gegen bie neuen Bestimmungen über bie Beholzigung ber Forftbiener, welche für biefe und für bie Forstamter inebefondere eine mabre Schmach find, und auszufprechen.

Die Dienstinftruftionen unterfagen nämlich ben Forstbeamten bie Betheiligung an holzversteigerungen in Domanenwaldungen. — Damit nun diese Beamten in geeigneter Beise den zu ihrem handzebrauch erforderlichen Brennholzbedarf erhalten können, ertheilt eine Berordnung vom 11. Rovember 1834 (Berordnungsblatt Rr. 20) hieraber eine Borschrift, wonach die Abgabe nur von dem in den gewöhnlichen Schlägen zum Berfanf aufgemachten holze geschehen darf. Das Forstamt bestimmt sodann in der Aufnahmesliste, und zwar in sortlaufender Reihenfolge, die abzugebenden Kummern, wonach der Bezirtsförster solche vor der Berkeigerung abgibt, und das Forstamt sodann die Abgabe in ein Berzeichnist mit Beisehung der Durchschnittspreise, welche die Empfänger nach dem Ergebnisse der Berkeigerung bezahlen sollen, bringt, und dieses der Direktion vorlegt.

Ueber die Form ber Decretur nub des Eintrags in ben Aufnahmsliften und Berfteigerungsprotocollen folgte unterm 18. December 1835 (Berordnungsblatt Rr. 7) eine nachträgliche Berordnung. Diefe Berordnung wurde fpater auch auf die Balbhuter vom Bach ausgebehnt. Die Einsammlung bes Berzeichniffes über ben Holze empfang ber Forftbiener wurde burch Berordnung vom 10. Juni 1842 (Berordnungsblatt Rr. 4) auf ben 10. Juli jedes Jahres feftgeseht.

Diese ganz zwedmäßigen und eine hinreichende Controle barbietenden Bestimmungen wurden aber im Jahre 1845 aufgehoben. Es geschah dieß nicht durch das Berordnungsblatt, sondern burch eine besondere schriftliche Berfügung der Direktion vom 16. Mai, womlt, wie es scheint, wenigstens die Rucksicht gegen die Forstbeamten beobachtet wurde, daß der offenbare Schimps, welchen man denselben durch die neueren Borschriften für ihre Beholzigung erwies, nicht gedruckt sollte zu lesen sein.

Diernach muß namlich jebe Aufnahmslifte eines Schlages, in welchem ein Forftbeamter holz fur feinen Bedarf zu erhalten wunscht, an die Direktion eingeschickt werben, welche die Ermittelung ber abzugebenben Rummern bem Spiele des Jufalls überläßt; allein die Bezahlung bes mittleren Steigerungspreises nichts bestoweniger verlangt.

Die Direktion hat nicht gefühlt, baß fie burch eine folche Borschrift selbst in ben örtlichen Bollzug eingreifend, ihren sammt-lichen Untergebenen bas nothwendige und gebührende Bertrauen entzieht, ohne welches eine tüchtige Berwaltung gar nicht bestehen kann. Sie hatte auch keinen sicherern Weg zur Beseitigung des Holzbezugs der Forstbiener aus den Waldungen des Staates einsschlagen können, als diesen, denn sie brandmarkt die Abgabe an sich, und sest den Empfänger der Gefahr aus, das am wenigsten, oft gar nicht für ihn taugliche Golz zu einem unverhältnismäßig hohen Preis annehmen zu mussen. Es scheint auch, daß jener Zweck vollskommen erreicht wird, weil die Worschrift immer noch sortbesteht.

Durch Berfügung vom 29. Mai 1835 (Berordnungsblatt Rr. 4) wurden bie ben Forftamtern verwilligten, jeweils am 31. Mai (bem bamaligen Schluffe bes Birthschaftsjahres) nicht erschöpften Grebite für erloschen erflart, und durch Berordnung vom 21. August 1835 (Berordnungsblatt Rr. 6) wurde verfügt, auf welche Beise die spater einsommenden Forderungszettel für die im abgelaufenen Birthschaftsjahre vollzogenen Leistungen hinsichtlich der Buchung und Ueberweisung auf die Forstcassen zu behandeln seien, und ob barüber eine weitere Creditverwilligung nachzusuchen sei.

Ueber ben schriftlichen Dienft weifen nun die Berorbnunges blatter eine Menge Berordnungen nach, von welchen wir aber nur bie wichtigeren betrachten wollen.

Die Ginrichtung ber holzversteigerungsprotocolle wurde versichiedentlich modificiet. Es wurde die vorherige Uebereinfunst über die Anberaumung der Berlaufstagsahrten in aneinandergrengenden Bezirfen, wosür die gleiche Concurrenz ift, vorgeschrieben und angebslich wegen der Bestimmungen der neuen Procesordnung, der Beizug von Urfundspersonen zu den Forstprodutten. Berfteigerungen, sowie zur Berfteigerung der hauerlöhne verfügt, welchen die Führung von Gegenlisten zur Obliegenheit gemacht wurde. — In der That aber trug diese Anordnung mehr das Gepräge einer keineswegs passenden Controle für die Bezirksförster, welche bei der geringen Schreibsertigkeit der meisten für diesen Zwed berusenen Bersonen in die betreffenden Protocolleinträge eher Berwirrung als Sicherbeit brachte, und einen nur nuhlosen Rostanuswand veranlaste.

Die beffallsigen Bestimmungen wurden auch balb burch Berordung vom 7. August 1838 (Berordungsblatt Rr. 39) wieder aufgeholen und nur für die Golzversteigerungen der Beizug einer, statt vorfer zweier Urfundspersonen vorgeschrieben. Später wurde auch bieft Bestimmung wieder aufgehoben, und die Führung der Gegenlift den Balbhütern zugewiesen, und baburch für die Förderung migrößere Sicherheit des Geschäfts, wo nicht gerade Balbhüter wu Fach sich bestinden, sein besseres Mittel geboten.

Unbebeutenbe Competenztheile ber Forstämter wurden ben fer. Cassen übertragen, wie die Beaussichtigung ber forstärarischen & bande, in welchen sie nach ber Berordnung über das hochtanein vom 12. April 1844 (Berordnungsblatt Nr. 17) nach vorte gegangener höherer Senehmigung die Reparaturen anzuorm haben, sowie die Berwaltung ber zum Forstetat gehörigen ier wirthschaftlichen Grundflucke.

Bahlreich find die Abanderungen an den durch die Infirm vorgefdriebenen Buchführungen und Birthichafteplanen. Rad fin maliger Abanberung ber Rubrifenorbnung find aber immer mod nicht bie Birthichaftebucher ber Begirfeforfter und bie Controle bucher ber Forftamter in fo genaue Uebereinftimmung gebracht, baf nicht erft burd laftige Entzifferung die Uebereinftimmung ber Gin: trage ermittelt werben mußte. - Gine besondere Rachweisung, wie burch alle biefe Formveranberungen bie jest noch geltenden Formen entftanben finb, halten wir nicht für intereffant genug, um fie ju geben. Es find in biefer Begiebung nicht weniger als 16 Berorb: nungen erfolgt, und wie bie Sache jest fieht, nachbem ber Schluß bes erften Birthichaftsjahres vom I. Juni auf ben I. Mai verlegt worben war, ift folder jest wieber auf ben 1. Inli verlegt (Ber: ordnung vom 27. Marg 1846, Berordnungsblatt Rr. 10), und ce barf bie Dachweisung fure vorhergehende Jahr, bie erft auf ben 1. Juli aufgestellt werben fann, fur ben neuen Birthichafteplan nicht abgewartet werben, weil man glaubt, bie Bezirfsforfter feier fcon mit bem Balbichluß am 1. Mai im Stande, bas hiebsergetniß bes letten Jahres gang annahernt in bie Abrechnung aufp nehmen und bemnach bas nachftjahrige Siebequantum gu beftimme ungrundliche Boranichlage follen aber unnachfichtlich gerügt wem

Dieses Wirthschaftsjahr betrifft aber nur die hiebsführm, die Enituren und Wegbauten erhalten bafür bas gewöhnliche Rais berjahr, mit welchem jest auch bas Rechnungsjahr zusammeniskt und mit bem man ebenso gut auch bas hiebsjahr hatte in lieber einstimmung bringen können, ebenso gut, als man die Buchstrus so hatte einrichten können, baß sie die Wirthschafts und Guitten nachweisung schon enthalt, und die zeitraubenden, besonderen Rachweisungen dieser Art erspart worden waren. Für die Guluren schreibt diese Verordnung besondere Anweis nud Controledicher vot.

Durch eine Berordnung vom 4. November 1845 (Berordnungsblatt Rr. 7) wird sowohl im Boranschlag, als in der Rachweisung ber Megbau von dem Culturwesen gang getrennt, und es weiden dassu besondere Berwendungsbucher vorgeschrieben, welche in der anßerordentlichen und unpraktischen Bersplitterung der Rubrisen dem Unwesen der Bielschreiberei neue Opfer darbringen, in der gewis ebenso unstatthaften als irrigen Unterftellung, durch eine solche wahre Formenbarrisade verhüten zu können, daß irgend ein im Borauschlage verwilligter Creditposten anders verwendet werbe,

wenn etwa in ber Ausführung hier ein Bevor, ober bort ein Buwenig fich herausstellen follte; als wenn es gerade nur auf ben Boranschlag und nicht auf seinen Zweck aufame.

Für die Bicinalwege wurde sodann durch eine weitschwelfige Berordnung vom 1. April 1846 (Berordnungsblatt Ar. 10), wie für die übrigen Bege, ein ähnliches Bersahren mit Berwendungs-büchern vorgeschrieben, obgleich man alle Begeelassen recht gut und weit einsacher sowohl in eine einzige Borlage bezüglich des Borzanschlags, als auch in ein einziges Berwendungs-, Anweis- und Controlebuch hatte bringen können.

So haben nun bie Forftamter vier verschiebene Controle: und vier verschiebene Anweisbucher zu führen, und es verdoppelt ober vermehrfacht fich bie Jahl ber letteren, wenn ein Forftamt in zwei ober mehr Forftaffenbegirfe einschlagt.

Auch bie Fuhrung ber Tagebucher und beren Borlage ift ganglich abgeanbert worben.

Ueber die Geschäfts : (Bistations:) Protocolle ber Forstämter wird im Berordnungsblatt Rr. 8 von 1839 verfügt, daß alle aus wartigen Geschäfte, wenn fie auch zu keinen besonderen Bemerstungen Anlaß geben, in den Geschäftsprotocollen angeführt werden muffen. Eben diese Geschäfte werden aber in dem vorgeschriebenen Tagebuch schon nachgewiesen, und so ist hier die Controle einer Schreiberei durch eine andere eingeführt.

Durch Berordnung vom 20. März 1840 (Berordnungsblatt Rr. 15) erhält nun bas Tagebuch ber Forstmeister eine andere Form unter Beifügung eines in etwas moderirten Tarises der Bergütung für Rutscher und Pferbe bei auswärtigen Geschäften und zweier Muster für das Tagebuch und für den Diatensorberungszettel. Die Borlage geschieht vierteljährig, und zwar zuerst an die Forstvolizeivirestion, welche nach Prüfung der Ansähe für Gemeindeund Stiftungswaldungen die Rostenberetur bei der Direstion der Forstdomänen bewirft. Nur solche Tagebücher, in welchen allein Berrichtungen in Domänenwaldungen vorsommen, werden direst der Direstion der Forstdomänen vorgelegt.

Gine Berordnung vom 3. April 1840 in eben biefem Berordsnungsblatt Rr. 15 hebt nun bie damit nicht mehr im Ginflange
stehenden Bestimmungen der Berordnung von 1839 (Berordnungsblatt Rr. 8) wieder auf. Durch Berordnung vom 26. März 1840
(Berordnungsblatt Rr. 14) wird aber die Berordnung vom 20. März
1840 dahin wieder abgeändert, daß die Borlage der Tagebücher
und Rostenzettel, statt wie bisher viertelzährig, nunmehr monatlich
geschehen soll, wodurch die Controle mit den viertelzährig einsommenden Geschäftes oder Revisionsprotocollen der Forstämter entgeht,
und die Bezirtsförster für die Geschäfte, wosur Gemeinden die
Rosten zu bezahlen haben, statt nur viermal im Jahre, jest zwölfmal Diätenzettel schreiben müssen.

Far ben Abichluß ber Tage = und Geschaftebucher, ber ohne triftigen Grund flete von bem Birthichaftejahr abhangig gemacht wurbe, ift jest bas Ralenberjahr angenommen.

Ueber ben Diatenbezug felbst ist eine Reise von Berordnungen erlaffen worden. Gine folche vom 28. October 1836 (Berordnungsblatt Rr. 15) führt, nachdem auf eine Averstrung der Diaten nicht eingegangen worden, die Fälle auf, in welchen die Bezirtsförster jur Anrechnung von Diaten befugt find; sie wird burch eine Ber-

orbnung vom 31. Mary 1837 (Berordnungsblatt Rr. 21) und burch eine spätere vom 4. September 1844 (Berordnungsblatt Rr. 22) näher erläutert, und über die Art und Beise des Ausabes gibt eine Berordnung vom 28. October 1836 (Berordnungsblatt Rr. 16) auf 4 Quartseiten in 8 Paragraphen nebst den Mustern für die Tagebücher und Diatenzettel die näheren Borschriften, welchen gleichfalls eine Erläuterung durch Berordnung vom 22. October 1844 (Berordnungsblatt Rr. 25) folgt.

Durch Berordnung vom 25. Marz 1837 (Berordnungsblatt Nr. 20) wird ben becretirenden Stellen die Befugniß eingeräumt, in einzelnen Fallen statt des Ansates von nur 2/2 der Diat, wenn auswärts nicht übernachtet worden, eine ganze Diat passiren zu lassen, wenn ber Beamte erst in spater Nacht zurück nach hause fommen konnte, welche durch Berordnung vom 24. Januar 1845 in dem Berordnungsblatt Nr. 1 wieder dahin beschränft wird, daß diese Berücksichtigung nur stattsinden soll, wenn nach 9 Uhr Abends nach hause zurückzeichtt wird, durch Berordnung vom 13. Novemsber 1846 aber wieder die Ausbehnung erhielt für die heimkehr in Sommermonaten nach 9 Uhr und in Wintermonaten nach 8 Uhr.

Die Befugniß zur Anrechnung von Feuerungsgebuhren mit 10 pct. ber Diat ift, wie fie anderen Staatsbienern auch zufieht, ben Bezirfoforftern burch Berordnung vom 5. December 1840 (Bersordnungeblatt Rr. 22) gleichfalls eingeraumt worben.

Die Führung ber Tagebucher und Diatenanrechnung ber Begirfeförfter ale Taratoren muß abgesonbert gefchehen.

Ueber bie Berwendung ber Forstamtegehulfen zu auswärtigen Geschäften und bie Gebührenbezüge für solche Geschäfte wird burch eine Berordnung vom 13. September 1844 (Berordnungeblatt Rt. 23) bas Erforberliche bestimmt.

Die Belohnung ber Berweser von Forfibienftstellen ftellt eine Berordnung vom 21. Juli 1835 (Berordnungsblatt Rr. 6) fest, welcher zwei erläuternbe Berfügungen folgen, wovon die lette die Diat ber Forstpraftisanten, welche Bezirksforsteien verwalten, bei Uebernachtung auf 2 fl., sonft aber auf 1 fl. 30 fr. festsett.

Bur Nachweisung ber Inventarienstücke ift an Schreiberei gleichfälls nichts gesvart worden. Schon burch Berfügung vom 24. Juni 1836 (Berordnungsblatt Nr. 12) wurde eine neue Form für die Inventarverzeichniffe vorgeschrieben. Eine Controle bieses Inventars wurde zugleich durch die Forstausse geführt, mit Berordenung vom 3. Juli 1835 aber wieder aufgehoben. Die Forstämter mußten nicht allein über ihre eigenen Inventarien Berzeichniffe und beziehungsweise Rechnung führen, sondern auch über die der Bezirfssforsteien, und Abschristen davon jedes Jahr an die Direktion einsenden.

Nach einer Berordnung vom 30. Decembet 1842 (Berordnungsblatt Rr. 6) mußten die Baldplane und Riffe von dem übrigen Inventar ausgeschieden, darüber besondere Repertorien geführt und die Auszüge über die Beränderungen alljährlich der Direktion vorgelegt werden. Nähere Borschrift über die Berzeichnung und jährliche Rachweisung der Baldplane, sowie über das von dem Forstamte zu führende Controleverzeichniß, gibt eine Berordnung vom 30. Januar 1845 im Berordnungsblatt Nr. 1.

Ueber ben Bezug ber Planlithographieen, bie Berpackung und Confervirung ber Balbplane find besonbere Berordnungen ericienen.

In Bejug auf ben Forfichus find bie getroffenen Berfügungen

gleichfalls ausgebehnt. Diefenigen, welche fcon bei Darftellung | ber Forftpolizei in bem zweiten Abichnitt erwahnt wurben, fommen bier nicht weiter zur Sprache.

Begen Berhütung bes Berfauss gefreveiten Holzes erschien unterm 2. November 1838 eine Berordnung im Berordnungsblatt Rr. 42, ebenso gegen die häusig vorgesommenen unrichtigen Bahlungs-Unsähigkeitsangaben bei Forstfreveln am 7. Mai 1839 (Berordnungsblatt Nr. 4); — eine solche vom 22. November 1839 (Berordnungsblatt Nr. 12) empsiehlt dem Schutzersonale besondere Auswertsamfeit auf Nachtfrevel und die hinwegnahme der zur Aussübung der Frevel verwendeten Gegenstände. Die Ergreifung des Recurses gegen ungenügende Ersentnisse des Frevelrichters wird den Bezirtssorfteien im Berordnungsblatt Nr. 15 von 1840 empsohen.

Gine Berordnung vom 1. Darg 1842 (Berordnungeblatt Dr. 2) macht ben Forftamtern eine befondere jahrliche Rachweifung aber Die gethatigten Forftfrevel jur Obliegenheit, ber gugleich ein Formular beigefügt ift. Diefes umfaßt außer ben Domanenwals bungen auch alle übrigen Balbungen bes Lanbes, morauf ber Birfungefreis ber Direftion fich gar nicht erftredt. Dieje Borlage wurde auch alebalb burch Berordnung vom 27. Marg 1843 (Berordnungeblatt Rr. 9) wieber jurudgenommen, und eine andere, auf bie Ratur ber Frevel mehr eingehenbe Borlage nebft einem Dufter in 18 Rubrifen vorgefchrieben, welche bie im Schreiben nicht febr gewandten Balbhuter wefentlich belaftigt, ba fie baffelbe fur jebe Thatigungeperiobe ausfullen und bie baju nothigen Materialien fcon in ihren Tagebuchern fammeln muffen. Diefe Borlagen bringt ber Begirteforfter in eine Bufammenftellung, ebenfo ber Borftmeifter bie Bufammenftellungen ber Begirtoforfter, und legt folche mit beren Beiberichten ber Direftion jahrlich gleichfalls mit einem gutachtlichen Berichte vor. Gine Grlauterung fam im Berordnungeblatt Dr. 15 von 1844 nach. - Auf biefe Berichte erfolgten feitbem in ben Berordnungsblattern fur jebes Jahr Ueberfichten über bie Forftfrevel. Gie find ju finden fur 1845 im Berordnungs: blatt Rr. 12, für 1846 im Berordnungeblatt Rr. 17 und für 1847 im Berorbnungeblatt Rr. 20.

In Bezug auf die Uebernahme ber zahlungsunfähigen Frevler haben die Forftamter ein s für allemal bei ben betreffenden Frevelsgerichten Erflätungen abzugeben und die Bezirfsförster davon in Kenntniß zu sehen (Berordnung vom 3. Juni 1846, Berordnungsblatt Nr. 11), und die Forstäntter werden durch Berordnung vom 20. April 1845 (Berordnungsblatt Nr. 14) angewiesen, die ben landesherrlichen Bezirfsforsteien durch die neue Berordnung über die unbeibringlichen Forsttrassen und Ersahbeträge (Berordnungsblatt von 1845. Nr. 6. und ber Forstpolizeibirestion von 1846, Seite 7) auferlegte Thatigseit zu überwachen.

Eine Berfügung vom 14. Marg 1848 (Berordnungeblatt Rr. 19) über bie Bahlung ber Koften für Berfteigerung gefrevelter Balds produkte und die Berrechnung bes Erlofes ichließt bie Reihe ber bas Frevelwesen betreffenden Berordnungen.

Run haben wir noch ber bie Balbhuter inebefondere betreffenbe Beftimmungen zu ermabnen.

Gine Berordnung vom 29. Juli 1836 (Berordnungsblatt Rr. 13) unterfagt ben Begirfoförftern ausbrudflich ber Berwendung ber Balbhuter ju Gefchaften, welche burch bie Juftruftion nicht geboten find ; eine folche vom 22. Rovember 1841 (Berorbmungeblatt Rr. 1 bestimmt bie Falle, in welchen bie hutperfonen angerhalb ihr Schubbezirfs, ober wenn fie als Stellvertreter bes Bezirtsforde ericheinen, Diaten beziehen burfen. Bur Berbeirathung beburfen ber bienftpolizeilichen Erlaubniß, worüber zwei Berordnungen (e: 19. Januar 1838, Berorbnungeblatt Rr. 30, und vom 18. Febra 1845, Berordnungeblatt Rr. 2) bas bei Ginbegleitung ber Gefad gn Beobachtenbe vorfchreiben. Das bei Anftellung von Baldtute ju beobachtenbe Berfahren wirb burd Berfugung vom 31. Augi 1838 (Berorbnungsblatt Rr. 40) vorgefchrieben; ebeufo bezügli ber Bulfehuter burch Berfügung vom 2. October 1838 (Bereit nungeblatt Rr. 41), wobei bie Anftellungebefngniß fur Bestere : Erledigungefallen ben Forftamtern bleibt, infofern feine bober Lohne erfordert werben, ale bie fraberen Gulfebuter bezogen hatt In ber Regel find biefe auf Taggebuhren geftellt, wornber Begirfeforfter monatliche Confignationen aufzuftellen haben, wei von ben Forftamtern mit Beglaubigung verfchen und muter Ani argtlicher Beugniffe, wenn bie Rrantheit eines Balbbutere & Bulfehut langer ale 3 Tage nothig gemacht bat, ber Direftion # Decretur vorgelegt werben muffen (Berordnung vom 5. Dater 1838, Berordnungeblatt Rr. 41, und vom 27. October 1838, &c ordnungeblatt Mr. 42). Eine Berorbnung über thunliche Bermiberung ber Sulfehntfoften gibt auf 2 Quartfeiten bas Berorbnungs blatt Rr. 16 von 1840.

Bur Aneiferung ber Balbhuter werben jahrlich Remumerentenen gegeben. Buerft wurden biefe nur auf die burgerlichen Balbs huter beschränft. Durch Berordnung vom 10. Decemter 1839 (Berordnungeblatt Rr. 12) wurde aber auch die Anfahrme ber huter vom Fach in die betreffenden Jahresberichte mefugt.

Durch bas Berordnungsblatt Rr. 3 von 1845 nutbe nun bie noch bestehende Anordnung getroffen, bag bie Botiamter den jedes maligen Antragen auf Remuneration ein Berzeisniß über fammt: liche Balbhuter und Balbauffeher unter Angebe der Zeit ihrn Anstellung, ihres Sehaltes, der Größe des hutbiftrikts und be Bahl der Parzellen, aus welchen er besteht, beisigen muffen, wir zugleich Rubrifen für die Remunerationsantrage der Bezirtspie der Vorstämter und der Direftion borfommen; die Remuneraum felbst werden aber von dem Finanzministerium verwilligt.

Der Gelbeinzug, sowie Zahlungen für bas Forftarar find bert Berordnung vom 27. Mai 1842 (Berordnungeblatt Rr. 4) ben fin personen besonders unterfagt.

Bas bie perfonlichen Dienftverhaltniffe betrifft, fo raumt eine Berordnung vom 7. Februar 1837 (Berordnungsblatt Rr. 20) bie Staatsgenehmigung zur Berheirathung ber Forstpraftifenten, sowie ber Forstbeamten ber Standes: und Grundherren, Gemeinden und Körperschaften ber Forstpolizeibirektion und für die Staatsford: beamten und landesherrlichen Forstamtsgehülfen ber Direktion de Forstdomanen ein.

Eine Berordnung vom 2. Februar 1838 fcreibt ben Fordpraktifanten bie Anzeige über ihre frühere und gegenwärtige Beschäftigung vor, und eine solche vom 27. Juni 1841 (Berordnungsblan Rr. 28) ergänzt, daß diese Anzeige jährlich auf ben 1. Januar bei ber Direktion unmittelbar zu erflatten sei.

Die Urlanbebewilligungen ber Forftmeifter, welche vorher bei

zwei Stellen, bei jeber ber beiben Direktionen namlich, befonders machgesucht werden mußten, bedurfen nach Berordnung vom 5. September 1843 (Berordnungsblatt Rr. 12) nur noch ber Ginreichung in einfacher Ausfertigung bei ber Forstpolizeibirektion; ebenso bie Urlanbsgesuche ber Bezirksförster, soweit beren Genehmigung die Besuguiß ber Forstämter übersteigt.

Ueber Organisation ergeben fich aus ben Berordnungsblattern eine Menge von Beranberungen. Die wichtigsten berselben, über bie Gintheilung ber Forstamtsbezirfe nach ber bereits im Jahre 1833 erfolgten Objectiv Deganisation, enthalten bie Berordnungsblatter Mr. 17 von 1836, Mr. 22 von 1837 und Mr. 27 und 32 von 1841; außerbem fommt eine Menge einzelner Abanberungen von Dienstbezirfen bis zum Jahre 1848 vor, welche gleichfalls in den Bersordnungsblättern der Forstpolizeibirektion enthalten find.

Bulest erübrigt noch bas Sagbwefen bis 1848.

Für die Sandlungen gegen die Jagdpachtbebingnisse waren Conventionalftrasen nicht vorbehalten worden, deren Nothwendigseit sich jedoch bald herausstellte. Durch Berordnung vom 15. März 1836 (Berordnungsblatt Rr. 9) wurde nun den Forstämtern beren Andebingung bei neuen Pachten vorgeschrieben, nachdem schon durch eine Berfügung vom 1. December 1835 (Berordnungsblatt Rr. 7), welcher eine ähnliche unterm 29. März 1834 (Berordnungsblatt Rr. 17) folgte, dem Waldhutpersonale zur Obliegenheit gemacht worden war, die Erfüllung der Jagdpachtbedingungen zu beausstichen, und insbesondere die nach den Pachtbedingungen zur Auseübung der Jagd nicht besugten Personen als Jagdfrevler zur Anzeige zu bringen.

Fur bie Jagbverpachtung gab fofort eine Berordnung vom 5. Mai 1838 (Berordnungeblatt Rr. 36) erlauternde Beftimmungen unter Beifugung eines Formulars für bie Bachtverhandlung, fowie für bie Jagbfarten, womit fortan bie Jagbpachter und Theilhaber fich verfeben mußten. Ueber bie Bulaffung von Theilhabern, welche für einen Bacht auf 3 beschrantt find, gibt eine Berfügung vom 17. Auguft 1838 (Berorbnungeblatt Dr. 39) ben Forftamtern Ermachtigung. Der Unfchlag bes Sagbpachtes muß, ber Borfchrift gemäß, verflegelt (ans welchem Grunde wiffen wir nicht) aufgelegt werben. Gine Berorbnung vom 7. Februar 1840 fcbreibt ausbrud: lich por, bag ber Bolljug biefer Borfcbrift in ben Brotocollen über Jagbverpachtungen bemerkt werben muffe. Der Empfang eines Duplicate bee Jagdpachtprotocolles muß auf bas Original von bem Bachter bescheinigt werben (Berordnung vom 31. December 1840, Berordnungeblatt Rr. 22). Ueber bie Beurfundung ber Annahme von Theilhabern bei Jagbpachtvertragen beftimmt eine Berordnung vom 28. Marg 1841 (Berorbnungeblatt Rr. 24) unter Beifügung eines Wormulars bas Berfahren.

Ueber ben gleichmäßigen Bolling ber Conventionalftrafen ertheilt eine Berordnung vom 14. Auguft 1840 (Berordnungeblatt Rr. 20) befondere Borichriften.

Bur Bermelbung einer übermäßigen Bilbbege follen nach Berordnung vom 10. Mai 1844 (Berordnungsblatt Rr. 18) bei größeren Jagbbezirken fcutenbe Beftinmungen getroffen und befonders nach ber gefolgten Borfchrift in ben Berpachtungsprotocollen aufgenommen werben.

Bezüglich ber Sagbbiftriftegrengen wirb ben Forftamtern (Ber-

ordnung vom 12. October 1844) Rudfichtenahme auf Die Eisenbahn empfohien.

Ueber bie bei ben Gerichten in Zweifel gezogene Glaubwurbigs feit ber Jagbhuter wird (analog ben Balbhutern) eine Berordnung bes Minifteriums bes Junern vom 19. November 1839 im Berordnungsblatt Rr. 12 eröffnet.

Das Jagdgeset vom 26. Juli 1848 schließt im Berordnungeblatt Mr. 20 vom Jahre 1848 die Thatigfeit biefer Berwaltung für ben unsere Darftellung betreffenden Beitraum.

Berfen wir einen furgen Rudblid auf die Thatigfeit ber Berwaltung bis jum Jahre 1848, fo vermogen wir, unter Anerfennung ber Bestrebungen in Bezug auf bie Forfteinrichtung, eine Forberung ber forftlichen Intereffen, besonders durch die Pflege eines wiffenschaftlichen Triebes und einer auf biefem beruhenden Thatigfeit, fowie einen confequenten Fortschritt in ihr nicht ju finden. Wir muffen babei bie übermäßige Cultivirung eines nachtheiligen Formenwefens beflagen, um fo mehr, ale folde feinesmege aus bem Drange nach wirklicher Berbefferung, als vielmehr aus einem ebenfo unbegrunbeten, wie in feinen Birfungen auf ben Dienft hochft nachtheiligen Diftrauen gegen bie Forftbeamten entfprungen ju fein icheint, nicht eingebent ber mahren Borte eines befannten Forftichriftftellers, mit welchen wir biefe Bemerfungen ichließen: "Erfter Grundfat einer einfachen und baburch allein minber foftbaren Berwaltung ift, baß jebem Beamten, jeber Behorbe bas gebuhrenbe Daag von Bertrauen unverfummert gemahrt werbe, und im Gangen ein ftrenges Auge baruber mache, bag jenes Bertrauen gerechtfertigt, jeber Digbrauch beffelben, jebe flare Bflichtverlegung unerbittlich geahnbet werbe. Berberblicher ift nichts, als Diftrauen gegen ben Schulblofen unb folaffe Rachficht gegen ben Schuldigen."

#### B. Durchforftungen im Miebermalb.

Im Decemberheft biefer Beitung vom Jahre 1847. Seite 479 find die Erträge eines burchforsteten und nicht burchforsteten Eichenniederwalbschlags aus der Gegend von Friedberg in der Betterau mitgetheilt, wozu noch das Nachstehende bemerkt wird:

Bei Belegenheit, wo man — nach Ablauf bes erften Umtriebs ben hanptwirthichafteplan fur ben zweiten Umtrieb bes Balbchens, aus welchem ber Durchforftungeverfuch mitgetheilt murbe, einer Revision unterzog und babei ben Grad ber Bestockung naber ins Auge faßte, wurde die nachftehende Beobachtung über Berminberung ber Stangengahl mit junehmenbem Alter, auf forgfaltig gemablten Brobeflachen gleicher Stanborte : und Beftanbegute, gemacht. \*) Man gahlte auf einem Großherzogl. heffischen Morgen (= 0,98 preußische Morgen) in Schlagen von 3 und 4 Jahre alt, 9200 Lobben, movon prabominirent 6400, unterbructt 2800; in Schlägen von 8 und 9 Jahre alt, 7605 Stangen, movon prabomis nirend 5855, unterbruckt 1750; 15 und 19 Jahre alt, 4675 Stangen, wovon prabominirend 3300, unterbrudt 1375, - und wurbe baburch veranlaßt, die Durchforftung im Nieberwald in Anregung zu bringen. Die Oberbehörde schien babei aber angftlich zu fein; fie erflatte bie Ausführung nur bann fur gulaffig, wenn an ben

<sup>\*)</sup> Stode befanben fich burchichnittlich auf 1 Morgen ber erften Beftanosgute 2195, ber zweiten 1800, ber britten 1170.

Bunben ber abgehauenen unterbrudten Stangen feine Ausschlage jum Borfchein famen, und verfügte, bag nur Berfuche im Rleinen zu machen und babei nur entfraftete, abftanbige ober abgeftorbene Stangen jur Dugung fommen burften. Bu Folge beffen wurbe von 1842 bie 1846 in 10 : bie 15 jabrigen Beftanben 34,7 Großt. beififche Morgen mit einem Ertrage von 301,1 Bellen Reiferhola = 4,3 fummarifche Steden pro Morgen, vorfichtig burchforftet. Die Ausschlage, welche fich an ben Abhiebestellen zeigten, maren fehr unfraftig, und ber weit freudigere Buche bee Beftanbes auf ben burchforfteten Flachen fiel ohne alles Beitere ine Auge; mas fich benn auch 1847, wo ber Schlag jum Abtrieb fam, beffen eine Salfte in 15 jahrigem Alter burchforftet worben war, wie bereits in biefer Beitidrift mitgetheilt murbe, - wieberholt aber 1849, wie fich burch Rachstehenbes ergibt, bestätigt hat. Das Ergebniß bes 20 jahrigen Schlages von 12,83 Groberzogl. beffifchen Morgen ber britten, geringften Beftanbegute, wovon bie eine Galfte in 14 fahrigem Alter burchforftet worben mar, ift:

		Schlaghälfte.					
		Durchforftete		Undurch= forstete		Summe.	
		Holz.	Loh. rinbe.	Solz.	Loh- rinte.	Holy.	Loh- rinde.
		ſ. <b>©</b> t.	Centn.	ſ. <b>©</b> t.	Centn.	î. St.	Centn.
Durchforstungsergebniß		33,17				33,17	
Deßgleichen beim Abtrieb 1849.	Raumholzfällung	36,63		87,62		74,25	
	S <b>h</b> ālholzfāllung	45,88	153,3	38,44	135,3	84,32	290,6
~.,•	Summa	115,68	155,8	76,96	185,3	191,74	290,6

Es lieferte also die durchforftete halfte einen Mehrertrag von 39,62 summar. Steden holz und von 20 Etr. Lohrinden. — Bon ber Rühlichfeit der Durchforstungen unter den hier vorliegenden Berhaltniffen überzeugt, wurden dieselben nun in dem fraglichen Malben als Regel eingeführt, und zwar in Berückstätigung einerseits der größeren Bermehrung des Zuwachses vom bleibenden Bestande, wenn man nicht zu spat durchforstet, und andererseits, daß zu fruh das holz die erforderliche Starte noch nicht erlangt hat, sehte man zur Bornahme ber Durchforstungen das 13 jahrige Bestandsalter sest. —

In einem anberen, auf bem Gebirg gelegenen, aus Eichen, Birfen, Buchen und weichem holze gemischten Nieberwald wurden in zwei Schlägen geringerer Standortes und Bestandegute ebenfalle Durchforstungeversuche gemacht, in jedem bie eine Schlaghälste von 21,67 Großt, bestälche Morgen vorsichtig durchforstet. Der Ertrag war im 17 jahrigen Bestandsalter 105,34 summ. Steden, alfo 4,86 summ. Steden pro Morgen, im 14 jährigen Bestandsalter 135,93 summ. Steden, also 6,27 summ. Steden pro Morgen.

Sier icheint fich die vorhin ermannte Befurchtung ber Obers beborbe ju begrunden; indem jest, 3 Juhre nach Bornahme ber Durchforstung, ber Bobenüberzug von Aspen = Murzelausschlag, in fraftig wuchernbe Ausschlag an allen Abhiebsstellen, die sogename ten Wasserreiser an den Eichen = und die ftarfe Aftverbreitung a ben Buchenstangen unangenehm ins Auge fällt. Der Einfluß tick Erscheinungen auf den Ertrag, sowie der Ertragsunterschied zwische den durchforsteten und undurchforsteten Fachen, saun fich zwisch den durchforsteten und undurchforsteten Fachen, saun fich zwisch auf man aber für gut befunden, die Durchforstungen in beartigen sehr unvolltommenen Riederwaldbeständen einzustellen-

Die Rachbefferungen in ben Riebermalbungen bes Are Dberrosbach erfolgen mittelft ber Giche in ber Regel burd fr ftufen, nur wenn es an Saateicheln mangelt, burch Pingu Dogleich biefe Gulturen ichon in bemfelben Sabr ausgeführe ben, in welchem ber Abtrieb erfolgt, erforbert boch bas gmi beiben ber jungen Gichen ein : bis zweimaliges Buruchaun's fle bammenben Stodausschlags. Es tritt - nach Beburfnif at im vierten bie fiebenten Jahre - guweilen mahrend ber ein Balfte ber Umtriebezeit nochmale ein. Da fich biefe Ausjatunat hiebe größtentheile über bie ben jungen Giden am ichablidften Mopen, Beiben zc. ausbehnen, fo fteht ju erwarten, bag biefe holy arten in ber zweiten Salfte ber Umtriebszeit gurudbleiben; ihr Rubung bann aber nochmale im Bege ber Durchforftung erfolge fann, ohne baß fich babei in einem fo behandelten Rieberwalt bestande bie oben bemerften Ericheinungen bes Bobenüberjuge, M noch fraftigen Ausschlage am Abbieb zc. einftellen. Ð.

#### C. Forftwirthicaftliche Bolfebilbung.

Die Unabhangigfeit ber Gemeinben in ber Someij macht bas Gebeihen ber bortigen Gemeinbewalber abhangig von der Beben tung, welche fie einer fachverftanbigen Balbpflege beimeffen, un von ber beim bortigen fouveranen Bolfe felbft verbreiteten Ani flarung in forftlichen Angelegenheiten. Bie wenig biefe Bebingm bis babin erfüllt worben ift, zeigt ber Buftanb ber meiften bortim Gemeindemalber. Indeffen wird von unbefangenen, einfichtereis Patrioten immer mehr biefer Mangel anerfannt, und man lie': mehreren Zeitschriften Borfchlage, icon beim Unterricht ix Landschulen richtige Begriffe über ben Berth ber Balber und" pfleglichen Behandlung ju verbreiten, Die Rinter über 3mid # Berfahren ber orbentlichen Balbernugung ju belehren, und ifte einigen Unterricht in den wichtigften Baldeulturarbeiten ju ertheint Bu letterem Behufe find in ben Cantonen Bafelland und Marget "forstwirthichaftliche Jugendfefte" vorgefchlagen worden. Der Gant lehrer foll fich namlich nach Anleitung ber popularen Soriften Rafthofer's und BB. v. Greperg' mit ber Cade belannt machen, und zu angemeffenen Beiten feine Schulfinbet in feftiden Buge, unter Boranichreiten von hornern und Fahnen, in ben Bal führen, bort mit ben Rindern einige Mufterarbeiten, namenis Saaten, Bffangungen, Durchforftungen vornehmen, und biefet wet thatige Jugendfeft mit einem gemeinschaftlichen frohlichen Abenten im Walbe fchließen.

Bir munichen angelegentlichft, bag biefe Borfchlage an ich vielen Orten gur Ansfuhrung gelangen. 28.

Digitized by Google

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

### Monat December 1849.

# Berechnung des Werthes,

welchen

Waldboden, sowie noch nicht haubare Holzbestände für die Baldwirthschaft befigen.

Berr Oberforfter v. Gehren bat in bem October-Befte biefer Zeitung (Seite 361) feine Anfichten "über Geldwerthbestimmung bes holgleeren Walbbobens" entwidelt, und hierauf fein Rechnungeverfahren gegrundet; gleichzeitig forberte berfelbe gu mehrfeitiger Besprechung biefes wichtigen Gegenstanbes auf. Da wir nun mit ben Anfichten und bem Rechnungeverfahren bes Berrn v. Gebren theils nicht gang einverftanben finb, theils auch einer anberen Auffaffung bes Sachverhaltes miffenschaftliches Intereffe und praftischen Berth beilegen gu burfen glaubten : fo erlauben wir uns in Folgenbem bas obige Thema nach unferen Anfichten, mit Bezugnahme auf biejenigen bes herrn v. Gehren, ju behanbeln. Wir bemerten aber von vornherein ausbrudlich, bag wir bei unferer Rechnung ausschließlich ben Standpuntt des Waldwirthichafters einnehmen; alfo nur ben Werth berechnen, welchen bolgleerer Walbboben von forfts lichem Gefichtspunkt ans befist. Um jedoch biefe Aufgabe vollständiger gu lofen, mußten wir auch, von bemfelben Befichtspunkt aus, unfere Rechnung auf noch nicht baubare Bolgbestänbe ausbehnen, b. f. nicht benjenigen Werth berfelben berechnen, welcher in bem Berfaufspreis ihres jeweiligen Solzgehaltes besteht, - fondern benjenigen, welcher burch ihre Rusbarfeit im haubaren Alter bedingt ift. - melder ihnen namlich im Spfteme ber Balbwirth-Schaft ober burch ihre Stellung im Umtriebe (ber Betrieb mag aussegend ober nachhaltig fein) gutommt. Die prattifche Bebeutung ber letteren Rechnung ift leicht zu ermeffen. Bir erlangen burch fle bie nothigen Auffcluffe aber ben Balbwerth bei freiwilligen und gezwungenen Bertaufen (Expropriationen), bei Balbgerfidrungen burch Reuer, Infetten, Menichen ac., bei Beurtheilung ber vortheilhafteften Betriebsart und Umtriebszeit, - und babei ift bas Berfahren felbst einfach, und feine Richtigfeit last fich burch verfchiebene Broben erweifen. — Bir ftuben uns auf bas Bahlenbeifpiel bes herrn v. Gehren, rechnen aber mit Rinfeszinfen, weil wir bieß für bas Richtigere balten.

Wir unterscheiben gum 3med unferer Rechnung ben aussehenben und nachhaltigen Betrieb; bei jebem fobann, ob die Blache holgleer ober bestanben ift, und hierbei enblich, ob fie als eine fur fich beftehende Betriebsclaffe, ober als Theil einer anberen angefehen wirb. Unter "Betriebeclaffe" aber verftehen wir eine Balbflache, welche in einer und berfelben Betriebsart und Umtriebszeit fteht, und baber behufs ber Ertragsberechnung als einheitliches Ganges betrachtet wirb. Unfere bierber bezügliche Unterfcheibung ift nothig, weil fich ber Gelbwerth einer Betriebeclaffe nicht im bireften Berbaltniffe mit ihrer Bergrößerung ober Berfleinerung gu anbern febeint. Ferner gwifchen Flachen, welche gegenwärtig holgleer ober bestanben finb, mußten wir barum einen Unterschieb machen, weil ber Balbeigenthumer burch ben Abtrieb unb Bertauf eines noch nicht haubaren Bestanbes pecuniaren Schaben erleiben, und baber bierfür, außer bem Werthe bes Bobens, von bem . Raufer beffelben noch eine Entschädigung mit Recht verlangen tann. Lesteres ift auch ber Grund, aus welchem wir die Berechnung bes Gelbwerthes von noch nicht haus baren Beständen in unfere Aufgabe mit einschloffen. Die Berechtigung enblich ju einer Unterfcheibung zwischen ausfebenbemamnb nachhaltigem Betrieb, in Bezug auf ben Walbwerth, liegt auf flacher hand, und wurde auch von Berrn v. Gehren anerfannt.

#### I. Ansfesender Betrieb.

Wir haben biejenige Art beffelben im Auge, bei welcher fich alle Fallungen und Culturen gleichmäßig und gleichzeitig über bie gange Flache ausbehnen, alfo bie gange Flace mit gleichalterigem Dolgbeftanb fucceffiv bebedt ift. Bir brauchen baber auch hier nicht bie Unterscheibung zu machen, ob die fragliche Flache als eine für sich bestehende Betriebsclasse, ober als Theil einer anderen angesehen wird. Denn durch Vergrößerung oder Verkleisnerung einer solchen Fläche ändert sich nicht die Betriebsseinrichtung, und mit dieser die Bedingungen der Ertragssberechnung, — sondern nur die Größe der Einnahmen und Ausgaben im direkten Verhältnisse zur Flächenaussbehnung.

A. Gegenwärtig holzleerer Walbboben. Die Berechnung des herrn v. Gehren ift richtig. Aber wir wollen auch die Größe ber jahrlichen Bobenrente (reiner Gelbertrag) berechnen, burch beren einfache Rapitaliftrung wir ben Bobenwerth finden. Wir bruden sie allgemein in einer Formel aus, und entfernen baburch einen Untersichteb zwischen Wald = und Felbboben, welcher bezüglich ber zeitlichen Wiedersehr ihrer Erträge und Untoften besteht und, nach herrn v. Gehren, die Werthberechsnung bes ersteren schwieriger, als bie bes letteren, macht.

#### Walbbobenrenten = Kormel.

Wir muffen unfere Aufgabe, zu ihrer mathematischen Auflösung, also ausbruden: Beldes ift ber reine Gelbertrag, ben ein jett holzleerer Balbboben im mermahren b in jahrlich gleicher Größe liefert? Dabei burfen teine anderen, als normale Balberträge, so weit beren Erzielung in ber Gewalt bes Wirthschafters liegt, unterstellt werben. — Zwei verschies bene Auffassungen sind möglich, welche aber zu gleichen Resultaten führen.

1) Man verwandelt alle in ber ersten Umtriebszeit erfolgenden Einnahmen und Ausgaben in gleich große jährliche und erfährt durch Subtraktion der letteren von den ersteren das Gesuchte. Die Ausbehnung der Berechnung nur auf eine Umtriebszeit reicht darum hin, weil man annehmen muß, daß alle übrigen Umtriebszeiten, bezüglich des Eintressens der Einnahmen und Ausgaben, jener vollskommen gleichen.

Bur Vereinfachung ber Rechnung können wir alle Einnahmen und Ausgaben, welche nicht jahrlich erfolgen, an das Ende der Umtriebszeit reduciren, und beren Differenz sodann in eine jahrlich gleiche Gelbrenk verwandeln, welche zum erften Male am Gube des erften zum letten Male am Gube des letten Jahres ber Umtriebszeit, und dabei so oftmal eingeht, als die Umtriebszeit Jahre zählt.

Am Ende der Umtriebszeit aber beträgt ber Gelewerth bes hanbarkeitsertrags E, ber Durchforstungen il und ber Culturkosten C (1,0p)", — letterer Berth mi negatiner Bedeutung. Die in aben bezeichnete Imtrente zu verwandelnde Größe beträgt baber:

$$E + rD - C (1,op)$$
".

Nennen wir biefe Jahresrente x, und berechnen mi ben Rapitalwerth, welchen biefelbe am Ende ber Umtrichtzeit befist: fo ift biefer, ober

$$x (1,op)^{u-1} + x (1,op)^{u-2} + x (1,op)^{u-3} + ... + x (1,op) + x = E + rD - C (1,op)^u$$

Die linke Seite ber vorliegenben Gleichung ift nach ber Summen - Formel ber geometrifden Reibe, b. b.

$$S = \frac{a (q^{n}-1)}{q-1}, \text{ fowiel als}$$

$$\frac{x [(1,op)^{n}-1)]}{0,op} = E + rD - C (1,op)^{n};$$

bemnach

$$x = \frac{0.0p}{(1.0p)^{u} - 1} [E + rD - C (1.0p)^{u}].$$

Bon bem Werthe biefer Jahrebrente (x) muß aber noch bie jahrlich gleich große Ausgabe (A) für Berwaltung zc. abgezogen werben, um in biefer Differenz ber Berth ber jährlichen Bobenrente (R) zu erhalten.

Alfo ift bie gefuchte Balbbobenrenten=Formil

$$R = \frac{0.0p}{(1.0p)^{u} - 1} [E + rD - C (1.0p)^{u}] - \frac{1}{2}$$

2) Bu berselben Formel gelangen wir, wenn mit alle bis ins Unenbliche erfolgenden Einushmen und Ausgaben auf die Gegenwart reductiven, und von der Differenz dieser 3este werthe das jährliche Zinseneinkommen suche.

Die Einnahme (E + rD) erfolgt zum erften Male nach u Jahren, fehrt immerwährend alle u Jahn wieder; baher ift ihr Jestwerth, ober

$$K = \frac{E + rD}{(1,op)^{u}} + \frac{E + rD}{(1,op)^{2u}} + \frac{E + rD}{(1,op)^{3u}} + \dots + \frac{E + rD}{(1,op)^{d}}$$
$$= \frac{E + rD}{(1,op)^{u}} : \left[1 - \frac{1}{(1,op)^{u}}\right] = \frac{E + rD}{(1,op)^{u} - 1}$$

(Rach ber Summen - Formel für unenbliche geometrische Reihen, b. i. S = \frac{a}{1-a}

Die Culturfoften - Ansgabe (C) erfolgt am Aufange bes erften Jahres, und fehrt alle u Jahre wieber. 36 Settwerth (K') berechnet fich baber wie berjenige (K) ber Ginnahme (E + rD), wenn wir C ftatt E + rD fub. ftituiren, und ju bem Berthe von K noch C bingufugen ; alfo

$$K' = C + \frac{C}{(1,op)^u - 1} = \frac{C(1,op)^u}{(1,op)^u - 1}$$

Die Ausgabe (A) fur Bermaltung zc. erfolgt am Enbe jebes Jahres immerfort in gleicher Große; baber ift ibr Jestwerth, ober

$$K'' = \frac{A}{0.00}$$

Die oben gemeinte Jestwerth Differeng, beren jabrliches Binfeneinfommen ber jabrlichen Bobenrente entfpricht, ift aber:

$$K - K' - K'' = \frac{E + rD}{(1,op)^u - 1} - \frac{C}{(1,op)^u - 1} - \frac{A}{0,op}$$

$$= \frac{1}{(1,op)^u - 1} \left[E + rD - C (1,op)^u\right] - \frac{A}{0,op}$$
Das jährliche Zinseneinkommen, gleich der Walds

bobenrente, ift bemnach bier, wie oben, in ber Kormel ausgebrudt :

$$R = \frac{0.0p}{1.0p^{u} - 1} [E + rD - C (1.0p)^{u}] - A.$$

Run ift es leicht, ben Berth bes holgleeren Balbbobene ober B ju finben; es geschieht burch einfache Rapitalifirung ber jahrlichen Balbbobenrente. Allo ift

$$B = \frac{R}{0.0p} = \frac{E + rD - C (1.0p)^u}{(1.0p)^u - 1} - \frac{A}{0.0p}$$

einheit (Morgen), und nennt man bie ju taxirenbe Morgengahl F: fo ift bie Bobenrente ber letteren = R.F und ibr Bobenwerth - B. F.

Wenben wir nunmehr biefe Formel auf bas von herrn v. Gebren gemablte Bablenbeispiel an. - 3m Laufe bes Umtriebs erfolgen nachstebenbe Gelbeinnahmen mit ihren an bas Enbe ber Umtriebszeit reducirten Werthen, mobei p = 4 und u = 80 ift:

Die Gulturtoften am Unfange bes erften Umtriebsjahres be-

tragen 540 Pf.; also . . C = 540

unb  $C(1,0p)^n = 540(1,04)^{80} = 540.23,04979 = 12447.$ 

Die jahrlichen Roften für Berwaltung zc. hat Berr v. Gehren nicht in Rechnung gezogen, indem er biefelben gleich ber jahrlichen, gleichfalls außer Rechnung gelaffenen, Ginnahme aus ben Rebennugungen feste. Wir nehmen erftere ju 48 Bf. ober A = 48 an.

Substituiren mir biefe Werthe, fo erhalten wir:

Die jahrliche Bobenreute beträgt bemnach 83 Bf. ober 6 Sgr. 10,72 Bf. (25 Rreuger), und ber Bobenwerth 82,72 × 100 = 2068 Pf., ober 5 Thir. 23 Sgr. 4 Pf. (10 fl. 3 fr.). - Berr v. Gehren bat einen circa breifach boberen Bobenwerth gefunden, als wir; bieg rubrt bavon ber, daß berfelbe nach geometrisch mittleren Binfen, und wir nach Binfeszinfen rechneten. Auf Seite 364 gibt berfelbe auch ben nach Rinfeszinfen berechneten Bobenwerth, und gwar ju 9 Thir. 2 Sar. 3 Mf. an, welcher barum von bem unfrigen verschieben ift, weil Berr v. Gehren bie Berwaltunge . ic. Roften (= 48 Af.) außer Rechnung ließ; bie fernere Differeng von noch 1 Pf. hat in ben vernachlässigten Decimalftellen ihren Grund. — Db aber biefer geringe Bobenwerth burch gu gering angenommene Ertrage, Solzpreife ic., ober ein

<sup>\*)</sup> Bir entnehmen bie Reduftionefactoren aus ben Binebereche nunge : Tafeln, welche Berrn v. Gehren's ,,Anleitung jur Balbwerthberechnung " sc. (Raffel 1835) angehangt finb.

<sup>\*\*)</sup> Bir nehmen ben gangen Ertrag im 80 jabrigen Beftanbealter ale Sanbarfeitertrag an.

unrichtiges Sortimentsverhältnis veranlaßt ift, wollen wir hier nicht untersuchen, ba es uns nur um die Principien zu thun ift. Liegt in der Annahme dieser Bedingungen kein Fehler, so liefert dieß kleine Resultat den Beweis, daß die Umtriebszeit zu hoch gewählt wurde.

Wir legen jeboch unserer Bobenrenten - Formel für bie vorftehenbe Anwendung einen fehr großen Werth nicht bei; fie hat benfelben aber für bie nächfte und nach-folgenben.

#### B. Gegenwärtig beftanbener Boben.

Der Bobenwerth ift in biefem Falle naturlich ebenfo groß, ale in bem vorigen. - Wird aber ein mit Golg bestandener Boben verfauft, und muß ber Bertanfer baber ben gegenwärtigen Solzbestanb nach feinem jegigen Berbrauchewerthe verfilbern: fo hat ber Raufer, außer bem Bobenwerthe, noch ben burch Letteres entftebenben Berluft bem Bertaufer zu erfeten. Und ift bie bestebenbe Balbwirthschaft eine lufrative, b. b. bas gemablte Umtriebsalter bas in pecuniarer Begiehung vortheilhaftefte: fo muß burch ben Abtrieb eines Bestanbes vor feinem Baubarfeitealter bem Balbeigenthumer ein Gelbverluft ermachfen; benn bas Gegentheil murbe beweifen, baß fich ein früherer Abtrieb verlohnt, ober bag bas gemählte Saubarteitealter ju boch, - alfo nicht bas vortheilhaftefte ift. Die Bestanbe find vor ihrem Saubarfeitsalter, wenn fie gleich icon einen Betbrauchswerth befigen, ale ein unreifes Bobenprobutt anzuseben, burch beffen Rugung in abnlicher Beife bem Balbbefiger ein Schaben entftebt, wie burch Abmaben ungeitigen Baigens bem Aderbefiter. Bir erinnern nur an einen g. B. 10 jahrigen Riefernbeftanb, beffen gegenwartiger Dolzwerth unftreitig geringer ift, ale berjenige, welchen er ale Trager bes fünftigen Baubarteiteertrages befist. Letteres ift ber mirthichaft= liche Werth bes Bestandes, welchen wir ebenfo, wie ben wirthschaftlichen Werth bes Bobens, burch ein Gelbkapital auszubruden vermögen. - Mehrere Anschanungemeifen tonnen uns zu bem algebraischen Ausbrude beffelben führen; wir mablen nach einander brei verschiebene, um baburch bie gewonnenen Resultate zu controliren und ibre Richtigfeit evibent zu machen.

#### Formel für ben Solzbestanbswerth.

Das Alter bes holzbestandes sei gleich n Jahren, aber vorerft falle baffelbe in ben Beitraum, in welchem noch teine Durchforstung Statt gefunden. Angerbem sei bie Beschaffenheit bes Bestandes normal.

1) Offenbar kann ein Walbbesther für einen Golgbestand nicht mehr verlangen, als wenn ihm die n Jahre lang nicht bezogene Bobenrente und die gemachten Ausgaben — Gultur, und Verwaltungs, ic. Rosten vollständig erfest werden. Denn hätte berfelbe bas bem Bobenwerth entfpredende Rentencapital ausgelieben. anstatt es in ber Balbwirthfchaft angulegen : fo batte a jährlich bie Bobenrente als Rapitalzinfen bezogen und bie Cultur, und Bermaltungetoften erfpart. Aber nicht bie nmalige Bobenrente (nR), die Culturausgabe (C. und bie nmaligen Berwaltungefoften (nA), - alfe (nR + C + nA) taun ibm ale Bestandewerth genügen: fonbern er tann auch ben Erfat ber Binfeneinbufe ver langen, welche ibm baburch entftanben ift, bag er ibe bie jahrliche Bobenrente, fowie über bas aufgewenten Gelb - vom Zeitpunfte feiner Berausgabung an nicht verfügen und es baber nicht ausleihen fonnte:# es boch ber Kall gewesen mare, wenn er es, ftatt mit rentirenden Balbboben, mit zinsenbringenben Geltte talien zu thun gehabt batte. Dieg vorausgeschicht, mit man einsehen, bag ber Beftanbewerth (H) gebilbet with burch ben Rapitalwerth, welchen am Enbe bes nien Jahre bie nachfolgenben Werthe befigen.

a) Die jabrliche Bobenrente (R). Sie geht am Enbe bes erften Jahres zum erften Male, und bann jahrlich n Jahre lang in gleicher Größe ein. hiernach ift ihr besagter Kapitalwerth, ober

$$K = R (1,op)^{n-1} + R (1,op^{n-2} + ... + R (1,op) + R$$

$$= \frac{R [(1,op)^{n} - 1]}{0,op}.$$

b) Die jahrlichen Ansgaben für Berwal, tung zc. (A). Sie halten biefelbe Form bes Gintreffens ein, wie die jahrliche Bobenrente; baher berechnet fich ihr befagter Rapitalwerth, ober

$$K' = A (1,op)^{n-1} + A (1,op)^{n-2} + \dots + A (1,op)^{+\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{A [(1,op)^{n} - 1]}{0,op}.$$

c) Die Culturtoften (C). Dieselben find eim am Anfange bes erften Jahres, erfolgt, und folglicht gu suchenber Rapitalwerth, ober

$$K'' = C (1,op)^n$$
.
Nach bem Obigen muß aber  $H = K + K' + K'$ , b. i.  $H = \frac{R[(1,op)^n - 1]}{0,op} + \frac{A[(1,op^n - 1]}{0,op} + C(1,op)^s$ .

Substituiren wir statt R seinen oben gesundenen Berth: so exhalten wir

$$\frac{R [(1.op)^{n}-1]}{0,op} = \left[\frac{0,op}{1,op^{n}-1}(E+rD-C(1,op)^{n})^{-\frac{1}{2}}\right] \\
\times \frac{(1.op)^{n}-1}{0,op} = \frac{(1.op)^{n}-1}{(1.op)^{n}-1}[E+rD-C(1,op)^{n}] \\
-\frac{A [(1.op)^{n}-1]}{0,op}.$$

Führt man diesen Werth in den Ausbruck von H cin, wobei + und  $-\frac{A \left[(1,\mathrm{op})^u-1\right]}{0,\mathrm{op}}$  sich aufheben: so folgt  $H = \frac{(1,\mathrm{op})^u-1}{(1,\mathrm{op})^u-1}$   $[E + rD - C(1,\mathrm{op})^u] + C(1,\mathrm{op})^t$ 

Scheiben wir enblich C ale gemeinschaftlichen Factor aus, fo wirb

$$\begin{split} H = & (E + rD) \frac{(l.op)^{n} - 1}{(l.op)^{u} - 1} + C \left[ (l.op^{n} - \frac{(l.op)^{n} - 1}{(l.op)^{u} - 1} (l.op)^{u} \right] \\ = & (E + rD) \frac{(l.op)^{n} - 1}{(l.op)^{u} - 1} + C \frac{\left[ (l.op^{u+n} - (l.op)^{u} - (l.op)^{u+n} + (l.op)^{u} \right]}{(l.op)^{u} - 1} \end{split}$$

ober H = (E + rD) 
$$\frac{[(1.op)^{u} - 1]}{(1.op)^{u} - 1}$$
 + C  $\frac{[(1.op)^{u} - (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1}$ 

welches die gefichte Formel für ben Golzbestanbewerth ift.

haben jedoch schon Durchforstungen Statt gesunben, so ist in benselben schon ein Theil ber Bobenrente bezogen worden; ihr Rapitalwerth im Bestandsalter n muß somit an bem Merthe von H in Abzug gebracht werben. Statt bessen kann man aber — unbeschabet ber Richtigkeit bes Resultates — eine größere Conformität mit ben früheren und nachfolgenden Formeln baburch erzeugen, daß man die in dem Reste der ersten Umtriebszeit noch erfolgenden Durchforstungen auf das Ende derfelben reducirt (= r'D'), von den sämmtlichen, eben dahin reducirten (= rD) in Abzug bringt, diese Differenz (= rD - r'D') auf die Gegenwart reducirt (=  $\frac{rD - r'D'}{(l,op)^{u-n}}$ ) und lettere Größe endlich von dem Werthe von Habzieht. Hiernach wird

$$H \! = \! (E + rD) \! \left[ \! \frac{(l,op)^n - 1}{(l,op)^u - 1} \! \right] \! + \! \frac{C \left[ (l,op)^u - (l,op)^n \right]}{(l,op)^u - 1} - \frac{rD - r'D'}{(l,op)^{u-n}} \!$$

Diefe Formel bes holzbeftanbewerthes befitt für normale Bestandebefchaffenheit bie allgemeinfte Gestalt.

2) Dentt man fich alle Ginnahmen und Ausgaben während bes erften Umtriebs (u) in ujahrige Jahresrenten verwandelt; fo fann ber Balbbefiger folgenbermaßen feinen Standpunft festikellen : "In meinem niabris gen Bolgbestand ift bie n jabrige Ginnahmerente reprafentirt. Da ich aber biefelbe noch nicht bezogen habe, fo muß ich burch ihren jegigen Rapitalwerth entschäbigt werden, wodurch zugleich meine bisjest vorgelegten nega= tiven (Ausgaben =) Renten erfest find. Für bie bisherige jahrliche Ausgabe für Berwaltung zc. tann ich bemnach feinen Erfat verlangen. Die Culturtoften - Ansgabe jeboch geschah am Anfange bes Umtriebs -- fcon fur bie gange Dauer beffelben; es murben baber alle biefer Ausgabe entsprechenden Jahrestenten für ben gangen Umtrieb porausbezahlt, und es muffen mir baber biefe fur ben Reft bes Umtriebe (u - n) voransbezahlten Renten gurud. erstattet werben. Sinb icon Durchforftungen bezogen worden, fo tommt ihr jeniger Rapitalwerth  $\left(\frac{rD-r'D'}{(1,op)^{u-n}}\right)$ in Abjug." Rennt man bemnach bie ber Ginnahme (E + rD) entfprechenbe Jahresrente x, und bie ben Culturtoften (C) entsprechenbe y: fo ift nach bem Rechnungeverfahren (I, A, 1)

$$x = (E + rD) \frac{\theta.op}{(1.op)^u - 1} \text{ unb}$$

$$y = C (1.op)^u \times \frac{\theta.op}{(1.op)^u - 1}.$$

Der Kapitalwerth K einer n Jahre lang nicht bezogenen Jahresrente x ift aber am Ende bes nten Jahres, ober

$$K = x (1,op)^{n-1} + x (1,op)^{n-2} + \dots + x (1,op) + x$$

$$= \frac{x [(1,op)^n - 1]}{0,op} = (E + rD) \left[ \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^n - 1} \right],$$

wenn barin ftatt x fein Werth eingeführt wirb.

Der Rapitalwerth K' einer auf (u - n) Jahre schon früher vorgelegten Ausgaberente y ift am Anfange bes (u - n)ten Jahres, ober

$$K' = \frac{y}{1, op} + \frac{y}{(1, op)^2} + \dots + \frac{y}{(1, op)^{n-n-1}} + \frac{y}{(1, op)^{n-n}}$$

$$= \frac{y}{1, op} \times \left[ \frac{\left(\frac{1}{1, op}\right)^{n-n} - 1}{\frac{1}{1, op} - 1} \right] = \frac{y}{(1, op)^n - (1, op)^n}$$

$$= \frac{C}{(1, op)^n - (1, op)^n}$$

$$= \frac{C}{(1, op)^n - (1, op)^n},$$

wenn wir ftatt y feinen obigen Berth fubstituiren. — Es ift baber

We the paper 
$$H = K + K' - \frac{rD - r'D'}{(1,op)^{u-n}} = (E + rD) \left[ \frac{(1,op)^{u-1}}{(1,op)^{u-1}} \right] + \frac{C}{(1,op)^{u} - 1} - \frac{rD - r'D'}{(1,op)^{u-n}}$$
 getabe wie oben.

3) Die Differenz zwischen ben Rapitalwerthen aller Ginnahmen und Ausgaben, welche bis ins Quendliche in einem Balb erfolgen, gibt ben Balbwerth beffelben. Diefer Balbwerth, welchen wir W nennen wollen, umfaßt ben Boben- und Bestandswerth (B und H), ober es ist W = B + H; baher

$$H = W - B$$
.

Ermitteln wir baber ben Walbwerth ober W; ber Bobenwerth ober B ift bekannt. — Wir reduciren alle, bis ins Unendliche erfolgenden, Ginnahmen und Ansgaben an bas Ende ber erften Umtriebszeit, und von ba aus auf die Gegenwart.

Die mahrend bes Reftes ber erften Umtriebszeit noch erfolgenden Ginnahmen find am Ende diefer Zeit werth E + r'D' (r'D' ift ber bahin reducirte Werth ber noch beziehbaren Durchforstungen).

Von Ausgaben find nur noch die jährlichen für Bers waltung zc. (A) mährend (u - n) Jahren zu bestreiten; ihr Werth am Ende von (u - n) Jahren ift aber:

$$K = A (1,op)^{u-n-1} + A (1,op)^{u-n-2} + ... + A (1,op) + A$$

$$= \frac{A [(1.op)^{u} - (1.op^{u})]}{(1,op)^{u} \times 0,op}.$$

Rach Berlauf biefes erften Umtriebes haben wir eine table, aber ber Forftwirtbichaft verbleibenbe Flache, von

Digitized by Google

welcher alle Einnahmen und Ansgaben gerade so entsfallen und, behnfs ber Auffindung bes reinen Wertbes, welchen biese Flace am Ende bes erften Umtriebs besitt, ebenso in Rechnung gestellt werben muffen, als wollte man ben reinen Bobenwerth ober B auffinden. Es ift aber (nach I, A, 2)

$$B = \frac{E + rD - C (1.op)^{u}}{(1.op)^{u} - 1} - \frac{A}{0.op};$$

baber ber Berth am Enbe ber jehigen Umtriebszeit aller im Balb erfolgenden reinen Ginnahmen, ober

$$\begin{split} K' &= (E + r'D') \left\langle \frac{A[(1.op)^u - (1.op)^n]}{(1.op)^n \times 0.op} \right\rangle + \left(\frac{E + rD - C(1.op)^u}{(1.op)^u - 1} - \frac{A}{0.op} \right) \\ &= \frac{E(1.op)^u + rD - C(1.op)^u}{1.op^u - 1} + r'D' - \frac{A(1.op)^{u - u}}{0.op} \end{split}$$

Discontiren wir biefen Berth von W' enblich auf bie Gegenwart, indem wir denfelben mit (1,0p) =- bivis biren: fo erhalten wir ben Baldwerth, oder

$$W = \frac{K'}{(1,op)^{u-n}} = \frac{E (1,op)^n + rD (1,op)^{n-n} - C (1,op)^n}{(1,op)^u - 1} + \frac{r'D'}{(1,op)^{u-n}} - \frac{A}{0,op}.$$

Es ift aber

$$\begin{split} B &= \frac{E + rD - C \; (1,op)^u}{(1,op)^u - 1} - \frac{A}{0,op}, \; \text{unb} \; H = W - B; \\ \text{baher, inhem wir bie Subtraction ausführen unb} \\ \text{bas babei entstehenbe} & \frac{rD \; [(1,op)^{n-u} \; \; 1]}{(1,op^u - 1)} \; \text{zerlegen in} \\ \frac{rD \; [(1,op)^n - 1]}{(1,op)^u - 1} \; \text{unb} \; - \frac{rD}{(1,op)^{n-u}}, \; \text{gerabe wie oben:} \\ H &= (E + rD \left[ \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^u - 1} \right] + \frac{C \; [(1,op)^u - 1,op)^n]}{(1,op)^u - 1} - \frac{rD - r'D'}{(1,op)^u - n}. \end{split}$$

Diese brei Auffassungsarten führten und zu einem und demfelben Resultat, und wir mögen der Aufgabe auch noch eine andere Anschauungsweise abgewinnen: so bleibt sich das Resultat immer gleich. Die lette (3) hat und überdieß noch bewiesen, daß der Bodenwerth dadurch teine Aenderung erleidet, ob die Fläche bestockt oder holzleer ist, da die Gleichung H + B = W und in dieser H und W richtig sind, und derselben der oden gefundene Werth von B genügte. Auch das Alter der Bestockung übt keinen Ginsluß, weil n jeden beliebigen positiven, reellen Werth haben kaun. — Prüsen wir schließlich seine Richtigkeit noch durch eine Diskussion ber Gleichung.

a) Welches ift ber Merth eines Holzbestansbes, ber im Umtriebsalter steht? Wir wissen benfelben voraus; er ist = E, ba in biesem Alter ber Bestand in ben Zustand ber Reise getreten und baber sein wirthschaftlicher Werth gleich seinem Nutungswerth ist. Besitt also die Formel Richtigkeit, so muß im vorliegenden Falle H = E sein. — Wir haben das Bestandsalter, oder n = u, und Durchforstungen sind keine mehr übrig; bemnach r'D' = o. Dieß substituirt, wird

$$H=(E+rD)\left[\frac{(1,op)^{n}-1}{(1,op)^{n}-1}\right]+\frac{C[(1,op)^{n}-(1,op)^{n}]}{(1,op)^{n}-1}-\frac{rD}{(1,op)^{n}}$$

$$=E+rD-\frac{rD}{(1,op)^{o}}=E+rD-rD=1$$
mas zu beweisen war.

b) Welches ist ber Werth eines Holzbestan bes, ber eben erst gegründet wurde, also bezügliches Alters am Ansange bes ersten Umtriebsjahres sieh ober ein Alter — o besitt? Dieser Werth ist offenbagleich ben aufgewendeten Culturkosten, — vorausgeses baß, wenn z. B. eine solde Pflanzung zerstört werde und ihr Werth zu ersehen ist, noch in demselben ihr eine gleiche Pflanzung ausgeführt werden fann. Formel muß demnach für n — o den Werth H = C ergeben; dabei ift r'D' — rD, weil noch alle Dutt forstungen zu beziehen sind. Also

$$H=(E+rD)\left[\frac{(1.op)^{o}-1}{(1.op)^{u}-1}\right]+\frac{C\left[(1.op)^{u}-(1.op)^{o}\right]}{(1.op)^{u}}-\frac{rD-rD}{(1.op)^{u}-1}$$

$$=(E+rD)\left[\frac{1-1}{(1.op)^{u}-1}\right]+\frac{C\left[(1.op)^{u}-1\right]}{(1.op)^{u}-1}=C,$$
was zu beweisen war.

Wir fönnten burch Diskuffion biefer Gleichung auch mehrere intereffante forftliche Bahrheiten und Lehrjäge entbeden; aber es wurde und bieß zu weit und von unferem Gegenstande wegführen.

Berechnen wir nunmehr ben Werth (H) eines gehnjährigen Bestandes in bem vorliegenden Zahlenbeispiele. — Durchforstungen sind noch nicht aus bemselben bezogen worden; baber rD = r'D'; ferner ift rD = 42.140; E = 42.379;

$$E + rD = 84.519;$$

$$H = 84519 \times \frac{1.04^{10} - 1}{1.04^{10} - 1} + 540 \times \frac{1.04^{10} - 1.8^{1}}{1.04^{10} - 1}$$

 $=84519 \times 0.48024 \times 0.04535 = 52236 \times 0.04535 = 52236 \times 0.04535$ 

= 2369 Af. = 6 Th!. 17 Ggr. 5 Af. = 11 fl. 31 fr.

= bem Solzbestanbewerthe.

Um ferner ben Werth eines 65 jahrigen Beftanbes 31 berechnen, murbe in ber Formel für H ber Berth von r'D' = 2433 (1,04)10 = 3601, von n = 65, und ber jenigen ber übrigen Größen gleich ben vorftebenden 3ablen zu fegen fein; alfo

$$H = (42379 + 42140) \times \frac{(1.04)^{10} - 1}{(1.04)^{10} - 1} + \frac{540[(1.04)^{10} - (1.04)^{10}]}{(1.04)^{10} - 1}$$

$$= \frac{42140 - 3601}{(1.04)^{10} - 05}$$

- $= [84519 \times 11,79873 + 540 \times 10,25106] 0,04535$
- 38539 × 0,55526 = 45475 21389 = 24086 \$\\$ = 66 \ \mathbb{E}(1). 27 \ \mathbb{G}(\text{gr. 2 } \mathbb{P}(\text{f.} = \text{117 ft. 5 ft.} = \text{hcm}\$

Solzbestandswerthe. Burbe nun ein Balbboben, ber 10 - wber 65 jabrigen

Digitized by Google

Beftanb befigt, verfauft: fo mußte ber Raufer bas, mas weniger als 6 Thir. 17 Sgr. 5 Bf., ober 66 Thir. 27 Sar. 2 Bf. von bem ausgeftodten Beftanb erloft wirb, pher, menn mir ben Bertaufewerth bee Bestanbes - P feten, H - P bem Bertaufer erfeten. Gin etwaiger Mehrerlös aber, welcher eintritt, wenn P > H, gabe bem Balbbefiger ben beutlichen Bint, bag feine Birthfchaft unvortheilhaft, oder ber Umtrieb ju boch mar. Ranbe g. B. im 65 jabrigen Alter ber burchichnittlich jahrliche haubarteiterlos von 42879 = 530 Bf. ftatt, fo beträgt der Berkaufswerth des 65 jährigen Bestandes, ober P = 530 × 65 = 34450 Bf. = 95 Tblr. 20 Sgr. 10 Bf. = 167 fl. 28 fr. Der Bertaufewerth biefes Beftanbes überträfe bemnach seinen wirthschaftlichen Werth um 28 Thir. 23 Sgr. 8 Pf. = 50 fl. 23 fr., welches bewiefe, bag ber Umtrieb von 80 Jahren minbestens um 15 Jahre zu hoch ift, und bag ber Waldeigenthumer burch ben Abtrieb biefes Bestaudes icon einen augenblicklichen Bortheil erlangt bat, alfo bafur feinen Schabenerfat beanipruden fann.

Der Werth (w) eines Bolgbestanbes, melder in abnormem Buftand ift, berechnet fich nach benfelben Grunbfagen, wie berjenige eines normalen Beftanbes. -Man unterftellt, bag nach bem erften Umtriebe ber Dormalzuftand hergestellt ift, und zieht bie abnormen Ertrage mabrend biefes Umtriebes befonbers in Rechnung. Segen wir baber ben letteren Sanbarfeitertrag - e und ben reducirten Durchforstungsertrag - od, und mablen mir bie obige britte Auffaffungemeife: fo ift nach bem erften Umtriebe ber reine Werth aller Ginnahmen, welche von ba an bie ine Unenbliche erfolgen, gleich bem Bobenwerthe = B; ans bem erften Umtriebe betragen im felben Beitpunkte bie Ginnahmen (e + ed), und bie Ausgaben, wie im Normalguftanbe, A [(1.op)" - (1.op)"] (1,op) n 0,op Bon bem Enbe bes erften Umtriebs ift alfo lettere Große und (e + ed + B) auf bie Gegenwart zu reduciren, um baburd ben Walbwerth ober w ju erhalten. Berud-

$$w = \frac{e + \rho d + B}{(1, op)^{n-n}} - \frac{A}{0, op} \times \frac{(1, op)^{n-n} - 1}{(1, op)^{n-n}}.$$

fichtigen wir hierbei bie Beichen, womit beibe Werthe

behaftet find, fo ift

Um enblich ben Bestanbewerth zu finden, muffen wir von diefem Waldwerthe ben Bobenwerth abziehen. Letterer ift aber fein anberer, ale berjenige, welchen wir bei Unterftellung von Rormalertragen berechnet haben, ba man ben gegenwärtigen Solzbestand nur zu nuten unb ju verjungen braucht, um fogleich bie Bebingungen bes Normalgustanbes auf bem Boben bergustellen, - alfo ber gegenwärtig abnorme Baldzuftanb feinen Ginflug nur auf ben Berth bes jegigen Golzbestandes außert. Demnach ift

$$\begin{array}{l} h \ = \ \frac{e \ + \ \ell d \ + \ B}{(1,op)^{u-u}} - B \ - \ \frac{A}{0,op} \times \frac{(1,op)^{u-u} - 1}{(1,op)^{u-u}} \\ = \ \frac{e + \ell d + B}{(1,op)^{u-u}} - \frac{B \ [(1,op)^{u-u} - 1]}{(1,op)^{u-u}} - \frac{A}{0,op} \times \frac{(1,op)^{u-u} - 1}{(1,op)^{u-u}} \\ & \quad \otimes \text{ubstituirt man ben oben gefundenen } \text{Werth von} \\ B \ = \ \frac{E \ + rD \ - \ D \ (1,op)^u}{(1,op)^u - 1} - \frac{A}{0,op}, \end{array}$$

fo wirb

 $\begin{array}{l} h = \frac{e + \varrho d}{(1.op)^{u-n}} - \frac{[E + rD - C (1.op)^u]}{(1.op)^u - 1} \times \frac{(1.op)^{u-n} - 1}{(1.op)^{u-n}} \\ + \frac{A}{0.op} \times \frac{(1.op)^{u-n} - 1}{(1.op)^{u-n}} - \frac{A}{0.op} \times \frac{(1.op)^{u-n} - 1}{(1.op)^{u-n}} \end{array}$ 

 $h = \frac{e + \rho d}{(1.0p)^{u-u}} - [E + rD - C(1.0p)^{u}] \times \frac{(1.0p)^{u} - (1.0p)^{u}}{(1.0p)^{u}[(1.0p)^{u} - 1]'}$ mas zu fuchen mar.

Lage zum Beifpiel ein abnorm beschaffener Beftanb von 65 Jahren vor, welcher im 70 jahrigen Alter eine Durchforftung von 1500 Pf. ftatt 2433 Pf. Werth, unb im 80 jabrigen Alter ein Abtriebsertrag von 30.000 Bf. ftatt 42.379 Pf. Werth: fo mare in obige Kormel ein= guführen :

e = 30000;  $\rho d = 1500 \times (1.04)^{10} = 2220$ ; E = 42379; rD = 42140; C = 540; = 80, n = 65 und p = 4; also

80000 + 2220|42379 + 42140 - 540 (1.04%)|(1,04)16  $(1,04)^{80} - [1,04^{66})$ 

 $\times \frac{(1,04)^{60}}{(1,04)^{60}} [(1,04)^{60} - 1]$ 

 $=32220\times0,55526-72072\times0,02017=17890-1454$ = 16436 Pf. = 45 Thl. 19 Sqr. 8 Pf. = 79 fl. 54 ft.

= bem Solzbestanbewerthe.

Bei normaler Beschaffenheit übertrifft bemnach alfo ber Bestandswerth biesen abnormen um 21 Thir. 7 Sgr. 6 Pf., ober 37 fl. 10 fr.

Außer ben Formeln fur bie Bobenrente, ben Bobenund Holzbestands - Werth bat sich also bas nachstebende wichtige Resultat ergeben: ber Bobenwerth bleibt fich gleich, ob die Flache bestockt ober bolgleer, welches Alter bie Beftodung befist, unb ob sie normal ober abnorm beschaffen ift; bie Berfchiebenheit biefer Berhaltniffe außert fic nur im Bolzbestanbemertbe.

Unfere Anficht barüber, ob und welches Golgvorrathe-Rapital im aussehenben Betrieb in Unfat fommen fann, und ob gu bem fur biefen Betrieb ermittelten Bobenwerthe bafur ein Werthzusat gemacht werben muß, baß fich berfelbe in ben nachhaltigen umwanbeln läßt, tonnen wir erft entwideln, nachbem wir ben nachhaltigen Betrieb ber mathematischen Betrachtung unterzogen haben.

#### II. Rachhaltiger Betrieb.

Die hier von herrn v. Gebren angewandte Rech. nungeweife tonnen wir nicht fur richtig halten. Derfelbe

fab ibre Unrichtigfeit felbst ein, obwohl er es allein baraus fcbloß, bag er ju einem negativen Bobenwerthe gelangte. Aber, mas die hauptfache ift, herr v. Gehren feste teine beffere an ihre Stelle, sondern ließ - abermals falfclich - ben Walbwerth furger Sand als Boben-Derfelbe subtrabirte namlich zuerft von werth gelten. bem, burch Rapitalifation ber reinen Rachhalteinnahme gefundenen Waldwerthe (W = 44 Thir. 25 Sgr. 10 Pf.) ben Berbrauchswerth bes Golzvorrathes (P == 45 Thir. 20 Sgr. 3 Af.), um biefe Differeng als Bobenwerth angufeben, ober W - P = B gu finden. Da bierbei B mit negativem Zeichen (= - 24 Sgr. 5 Pf.) berands tam, fo erflarte Berr v. Gehren biefen Calcul fur unrichtig, und nun ohne Beiteres W = 44 Thir. 25 Egr. 10 Bf. für ben richtigen Bobenwerth. Daß aber W bieg niemals fur holgleeren Balbboben, fonbern nur bann fein fann, wenn ber Boben mit einem Holzvorrathe von normaler Altersabstufung bestockt ift, liegt auf flacher Sanb. Den Fehler in B = W - P weifen wir bann nach, wenn ber richtige Gefichtspunkt festgeftellt ift.

Untersuchen wir nämlich bie Ratur bes nachhaltigen Betriebs, fo finden wir, bag fich bie Betrachtung beffelben auf biejenige bes aussegenden Betriebe gurudführen läßt. Im ftrengften Nachhaltbetriebe, welchen wir allein ins Muge faffen, findet fich namlich eine ber Umtriebszeit gleiche Angahl von Jahresschlägen, welche mit Solgbeständen aller Alter - vom jungften bis bochften bes Umtriebe - bestockt finb. Offenbar fteht aber jeber einzelne Jahreoschlag - an und für fich betrachtet - im aussehenden Betriebe; benn von jedem berfelben folgt alle u Jahre ein Saubarfeite, und in ben namlichen Beitraumen, wie bei bem aussetzenben Betrieb, ein Durch-Mur baburch, bag u Beftanbe im forstunge - Ertrag. aussetenben Betriebe mit normaler Bestandealterefolge gufammengelegt merben, erfolgt ein jabrlicher Ertrag, welcher bemjenigen mabrent ber gangen Umtriebszeit eines Schlages gleich ift, und baburch ein nachhaltiger Betrieb. Denn in biefer gangen Schlagreihe find allichrlich auf einmal biefelben Alter reprafentirt, welche in bem einzelnen Sahresichlage mabrent einer gangen Umtriebszeit nach und nach auftreten, und jene einjährige Alterefolge und lettere mabrent eines Umtriebs geboren gang gleichen Klachen an. Man muß baber, einerlei, ob man bie ausfegenden Ertrage jedes einzelnen ber u Schlage, ober bie nachhaltigen von ibrer Alachenfumme in Rechnung ftellt. ein und baffelbe Refultat fur ben Boten . und Beftanbewerth ber gangen Schlagreihe erhalten; alfo ein gleiches Resultat erhalten, ob man in ber Rechnung ben ausfehenden Betrieb von u einzelnen — im Alter normal abgestuften - Beständen, ober ben nachhaltigen auf ber Summe biefer u Schlagflachen unterftellt. Da wir abn oben gefehen haben, bag ber Bobenwetth nicht von bem Borhandenfein einer Bestodung oder bem Alter berfelben abhangt, unt ber Werth eines Bolgbestandes von jebem beliebigen Alter in ber obigen Formel fur H ausgebruch ift, jo läßt fich ichon von vornherein, nuter affeinige Unwendung bes mathematifchen Grundfages: "bas Bang ift an Große feinen Theilen gleich," bie Richtigteit bi folgenden Sages erfennen: ber Bobenwerth bei nachbi tigem Betrieb ift berfelbe, wie bei bem aussehenben; m ber holzbestanbewerth wird in beiben Betrieben und Anwendung einer und berfelben Formel berechnet -Führen wir jedoch auch nachftebend ben fireng maken fchen Rachweis, wobel wir bie Klache als gange Bente claffe und als Theil einer folden unterscheiben, und m ber Betrachtung bes bestanbenen Bobens beginnen.

#### A. Gegenmartig bestanbener Boben.

Bei ben nachfolgenben Betrachtungen laffen wir vorerft ber Einfachheit wegen bie Durchforftung en außer Rechnung, und beeintrachtigen baburd nicht bie Gultigteit unserer Debuttionen, weil bas für bie Saubarteits, erträge richtig Erfannte auch fur bie Zwischennugungen gelten muß.

Wir stellen nunmehr die Behauptung auf, daß der Boden werth im nachhaltigen Betriebe gleich ist dem jenigen im aussetzenden, und wählen hierzu die folgende Beweissorm. — Nehmen wir normalen Baldzustand und eine Walds sach au, welche umal größer, als im aussetzenden Betrieb (im Beispiele = 80 Ader) ist, so daß die jährliche Schlagstäche au Größe der ganzu Fläche des letteren Betriebes gleichkommt: so ist in jährliche Ertrag = dem obigen E, die jährlichen Cultumub Verwaltungs zu. Kosten = C und uA, — wir der nachhaltig jährliche Reinertrag = E — C — d Durch Rapitalisation dieser Einnahme, als einer immo währenden jährlichen und gleich großen Rente, sindet mal den wirthschaftlichen Werth eines im normalen Nachhalts betriebe stehenden Waldes, oder

$$W' = \frac{E - C - uA}{0,op}.$$

Die Richtigfeit biefer Werthogroße wird Riemand bestreiten, und ebenso nicht, daß diefelbe gleich ift ben Werthen des stodenden Golzvorrathes und des Boden Gehen wir nun von dem Grundsate aus, daß auch in Bestands und der Bodenwerth nur durch die zeillicht Größe der aus ihnen beziehbaren Reinerträge bedingt wird, und halten wir daran fest, daß dieser Grundsat bie dem aussehenden Betriebe gegolten hat, und bag bie Reinerträge auf den einzelnen Jahresschlägen dieses nach haltigen Betriebes gerade so erfolgen, wie es bei dem

ausfehenben unterftellt murbe: fo muß ber bier geltenbe Bobenwerth ober B' = u X B, und ber wirthschaftliche Werth bes gefammten Holzvorrathes (H') gleich ber Werths. fumme ber u einzelnen Bestanbe, welche nach einanber alle Alter vom o bie (u - 1) jabrigen befigen, ober H' = h + h, + h2 + ... h(u-2) + h(u-1) fein. Die letteren Berthe ergeben fich aber ans ber Formel fur H, wenn man barin ftatt n biefe verschiebenen Alter nach einanber substituirt. Ift biefe Rechnung richtig, fo mng man burch Abbition von B' + H' wieber W' ober E - C - uA erhalten.

Es ift aber u × B, ober

$$B' = \frac{u \ [E - C \ (1,op)^u]}{(1,op)^u - 1} - \frac{uA}{0,op}$$

Erennen wir ferner in ber Formel für

$$H = \frac{E [(1,op)^{u}-1]}{(1,op)^{u}-1} + \frac{C [(1,op)^{u}-(1,op)^{u}]}{(1,op)^{u}-1}$$

bie constanten Theilfate von ben variablen: fo ift

$$H = \frac{C (1,op)^{n} - E}{(1,op)^{n} - 1} + \frac{E - C}{(1,op)^{n} - 1} \times (1,op)^{n},$$

worin wir ben conftanten Theilfat = T und ben conftans ten Factor bes variablen = U, alfo H = T + U(1,op)

Führen wir nunmehr ftatt n bie Alter ber Schlags reihe nach einander ein, fo erhalten wir bie Bestanbewerthe ber einzelnen Jahresschläge, und burch beren Summirung ben Werth bes gesammten Solzvorrathes. Demnach haben mir:

$$\begin{array}{lll} h & = T + U (1,op)^{0} \\ h_{1} & = T + U (1,op)^{1} \\ h_{2} & = T + U (1,op)^{2} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ h_{(n-2)} & = T + U (1,op)^{n-1} \\ h_{(n-1)} & = T + U (1,op)^{n-1} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} h + h_1 + h_2 + \dots + h_{(u-2)} + h_{(u-1)} \\ = uT + U \left[ 1 + (1,op)_1 + (1,op)^2 + \dots + (1,op)^{u-2} + (1,op)^{u-1} \right], \end{array}$$

pber

$$H' = uT + \frac{U (1,op)^{u} - 1}{0,op}$$

Die Werthe von T und U wieder eingeführt, gibt:  $H' = \frac{u \{C (1,op)^u - E\}}{(1,op)^u - 1} + \frac{E - C}{6,op}.$ 

Die Summe B' + H' gibt aber:

$$B' + H' = \frac{u [E - C (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1} - \frac{uA}{0.op} + \frac{u [C (1.op)^{u} - E]}{(1.op)^{u} - 1} + \frac{E + C}{0.op} = \frac{u [E - C (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1} - \frac{u [E - C (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1} + \frac{E - C}{0.op} - \frac{uA}{0.op} = \frac{E - C - uA}{0.op},$$
was zu beweisen war.

Da bie von uns aufgeftellten Sate fich ale richtig bewiesen haben, fo tonnen wir nunmehr auch leicht ben Boben . und Bestanbswerth im nachhaltigen Betriebe, unter Berudfichtigung ber Durchforftungs. Erträge, berechnen. - 3m nachhaltigen Betriebe werben fahrlich biefelben Durchforftungen bezogen, wie im aussegenben Betriebe mahrenb ber gangen Umtriebszeit; ber jahrliche Ertrag ift baber in jenem Betriebe - E + D. und also ber Waldwerth, ober

$$W' = \frac{E + D - C - uA}{0, op}.$$

Der, volle Bobenwerth im aussehenben Betrieb ift:

$$B = \frac{E + rD - C (1,op)^u}{(1,op)^u - 1} - \frac{A}{0,op},$$
baber im nachhaltigen Betriebe

$$B' = u \times B = \frac{u [E + rD - C (1,op)^{u}]}{(1,op)^{u} - 1} - \frac{uA}{0,op}$$

Da aber bie Differeng awifchen Balb = unb Bobens werth ben Berth bes Bolgvorrathes gibt, fo ift

H'=W'-B'=
$$\frac{E+D-C-uA}{0,op} - \frac{u[E+rD-C(1,op)^u]}{(1,op^u-1)} + \frac{uA}{0,op'}$$

$$H' = \frac{u [C (1,op)^u - E - rD]}{(1,op)^u - 1} + \frac{E + D - C}{6,op}.$$

Sieht man endlich bie im aussehenben Betrieb unterftellte Blachengroße ale Blacheneinheit (Ader zc.) an, fo ift für lettere

$$W' = \frac{E + D - C}{u \ (0,op)} - \frac{A}{0,op}; B' = \frac{E + rD - C \ (1,op)^u - A}{(1,op)^u - 1} - \frac{A}{0,op'}$$
unb  $H' = \frac{E + D - C}{u \ (0,op)} - \frac{E + rD - C \ (1,op)^u}{(1,op^u - 1)}.$ 

Benben wir nunmehr biefe Formeln auf bas Beifpiel bes herrn v. Gehren an. - Fur baffelbe ift wieber

$$u = 80 ; \frac{1}{0.00} = 25$$

u = 80 ; 
$$\frac{1}{0,op}$$
 = 25,  
p = 4 ;  $\frac{1}{u(0,op)}$  = 0,3125,

E = 42379; 
$$\frac{1}{(1.0p)^4-1}$$
 = 0,04535,

$$D = 9808 ; rD = 42140,$$

$$C = 540 ; C (1,op) = 12447,$$

$$W' = (42379 + 9808 - 540) 0,3125 - 48.25$$
  
= 16140 - 1200 = 14940 \( \partial F. \)

$$B' = (42379 + 42140 - 12447) 0,04535 - 48.25$$
  
= 3268 - 1200 = 2068  $\mathfrak{P}_{5}$ . \*)

$$H' = - (42379 + 42140 - 12447) 0,04535 + (42379 + 9808 - 540) 0,3125 = - 3268 + 16140 = 12872 \mathfrak{Bf}.$$

<sup>\*)</sup> herr v. Gehren hat einen geringeren Berth erhalten, weil berfelbe bie jahrlichen Roften fur Bermaltung zc. (= A) nicht in Rechnung jog.

fab ibre Unrichtigfeit felbft ein, obwohl er es allein baraus fcblog, bag er zu einem negativen Bobenwerthe gelangte. Aber, mas die Bauptfache ift, Berr v. Gehren feste teine beffere an ihre Stelle, fondern ließ - abermals falichlich - ben Baldwerth furger Sand ale Boben-Derfelbe subtrabirte nämlich zuerft von werth gelten. bem, burch Rapitalisation ber reinen Rachhalteinnahme gefundenen Waldwerthe (W = 44 Thir. 25 Sgr. 10 Pf.) ben Berbrauchswerth bes Solzvorrathes (P = 45 Thir. 20 Sgr. 3 Af.), um biefe Differeng ale Bobenwerth anguseben, ober W - P = B gu finden. Da bierbei B mit negativem Zeichen (= - 24 Ggr. 5 Pf.) heraus. tam, fo erflarte Berr v. Gehren biefen Calcul fur unrichtig, und nun ohne Beiteres W = 44 Thir. 25 Ggr. 10 Bf. für ben richtigen Bobenwerth. Dağ aber W bieg niemale für holyleeren Walbboben, fonbern nur bann fein fann, wenn ber Boben mit einem Holzvorrathe von normaler Altersabstufung bestodt ift, liegt auf flacher Sanb. Den Fehler in B = W - P weisen mir bann nach, wenn ber richtige Gefichtepunkt festgestellt ift.

Untersuchen wir nämlich bie Ratur bes nachhaltigen Betriebe, fo finden wir, bag fich die Betrachtung beffelben auf biejenige bes aussegenben Betriebe gurudführen läßt. Im ftrengften Nachhaltbetriebe, welchen wir allein ins Ange faffen, finbet fich nämlich eine ber Umtriebszeit gleiche Angahl von Jahresschlägen, welche mit Solgbeständen aller Alter — vom jungsten bis höchsten bes Umtriebe - bestockt finb. Offenbar ftebt aber jeber einzelne Jahresschlag — an und für fich betrachtet — im aussetzenben Betriebe; benn von jebem berfelben folgt alle u Jahre ein Saubarfeite, und in ben namlichen Zeitraumen, wie bei bem aussetzenben Betrieb, ein Durch-Rur baburch, bag u Beftanbe im forstunge - Ertrag. aussehenben Betriebe mit normaler Beftanbealterefolge gufammengelegt werben, erfolgt ein jabrlicher Ertrag, welcher bemjenigen mabrent ber gangen Umtriebszeit eines Schlages gleich ift, und baburch ein nachhaltiger Betrieb. Denn in biefer gangen Schlagreihe find alliabrlich auf einmal biefelben Alter reprafentirt, welche in bem ein= gelnen Jahresichlage mahrend einer gangen Umtriebszeit nach und nach auftreten, und jene einjährige Alterefolge und lettere mahrent eines Umtriebs geboren gang gleichen Klächen an. Man muß baber, einerlei, ob man bie ausfetenben Ertrage jebes einzelnen ber u Schlage, ober bie nachhaltigen von ihrer Rlachenfumme in Rechnung ftellt, ein und baffelbe Refultat für ben Boten - und Beftanbewerth ber gangen Schlagreihe erhalten; alfo ein gleiches Resultat erhalten, ob man in ber Rechnung ben ausfegenden Betrieb von u einzelnen - im Alter normal abgestuften - Beständen, ober ben nachhaltigen auf ber Summe biefer u Schlagflachen unterftellt. Da wir abn oben gefehen haben, bag ber Bobenmetth nicht von ben Borhandensein einer Bestodung ober bem Alter berielber abhangt, unt ber Werth eines Bolgbestandes von jeben beliebigen Alter in ber obigen Formel fur H ausgebricht ift, fo lagt fich icon von vornherein, unter alleinige Unwendung bes mathematifden Grunbfates: "bas Bank ift an Große feinen Theilen gleich," bie Richtigleit be folgenden Sages erfennen: ber Bobenmerth bei nachbitigem Betrieb ift berfelbe, wie bei bem aussehenten: mit ber holzbestanbswerth wird in beiben Betrieben unter Anwendung einer und berfelben Formel berechnet. -Führen wir jedoch auch nachstehend ben ftreng maken fchen Radweis, wobei wir bie Klache als gange Beith claffe und ale Theil einer folden unterscheiben, und m ber Betrachtung bes bestanbenen Bobens beginnen.

#### A. Gegenwärtig bestanbener Boben.

Bei ben nachfolgenben Betrachtungen laffen wir vorerft ber Einfachheit wegen bie Durchforstung en außer Rechnung, und beeinträchtigen baburd nicht bie Gultigteit unserer Debuttionen, weil bas für bie haubarteitserträge richtig Erfannte auch für die Zwischennuhungen gelten muß.

Wir stellen nunmehr die Behanptung auf, daß der Bodenwerth im nachhaltigen Betriebe gleich ist dem jenigen im aussekenden, und wählen hierzu die folgende Beweissorm. — Nehmen wir normalen Baldzustand und eine Waldssläche an, welche umal größer, als im aussekenden Betrieb (im Beispiele = 80 Ader) ist, so daß die jährliche Schlagsläche an Größe der gange Fläche des letteren Betriebes gleichkommt: so ist in jährliche Ertrag = dem obigen E, die jährlichen Cullim und Berwaltungs z. a. Kosten = C und uA, — im der nachhaltig jährliche Keinertrag = E — C — il Durch Kapitalisation dieser Einnahme, als einer immo währenden jährlichen und gleich großen Kente, findet mat den wirthschaftlichen Werth eines im normalen Nachhalls betriebe stehenden Waldes, ober

$$W' = \frac{E - C - uA}{\theta_{i}op}.$$

Die Richtigkeit biefer Werthogroße wird Riemand bestreiten, und ebenso nicht, daß diefelbe gleich ift den Werthen bes stodenden Golgvorrathes und bes Bodend Geben wir nun von dem Grundsate aus, daß auch in Bestands und ber Bodenwerth nur durch die zeitliche Große der aus ihnen beziehbaren Reinerträge bedingt wird, und halten wir daran fest, daß dieser Grundsat bie dem aussehenden Betriebe gegolten hat, und baß die Reinerträge auf den einzelnen Jahresschlägen dieses nach haltigen Betriebes gerade so erfolgen, wie es bei bem

ausfehenben unterfiellt murbe: fo muß ber hier geltenbe Bobenwerth ober B' = u × B, und ber wirthicaftliche Berth bes gefammten Bolgvorrathes (H') gleich ber Berths. fumme ber u einzelnen Bestanbe, welche nach einanber alle Alter vom o bie (u-1) jabrigen befigen, ober H'=h+h, + h2 +...h(u-2) + h(u-1) fein. Die letteren Berthe ergeben fich aber ans ber Formel für H, wenn man barin ftatt n biefe verschiebenen Alter nach einanber substituirt. Ift biefe Rechnung richtig, fo mnß man burch Abbition von B' + H' wieber W' ober E - C - uA erhalten.

$$B' = \frac{u \ [E - C \ (1,op)^u]}{(1,op)^u - 1} - \frac{uA}{0,op}$$

Trennen wir ferner in ber Formel für

$$H = \frac{E[(1,op)^{u}-1]}{(1,op)^{u}-1} + \frac{C[(1,op)^{u}-(1,op)^{u}]}{(1,op)^{u}-1}$$

Die conftanten Theilfage von ben variablen: fo ift

$$H = \frac{C (1,op)^{n} - E}{(1,op)^{n} - 1} + \frac{E - C}{(1,op)^{n} - 1} \times (1,op)^{n},$$

worin wir ben conftanten Theilfat = T und ben conftanten Factor bes variablen = U, alfo H = T + U (1,op) feten.

Führen wir nunmehr ftatt n bie Alter ber Schlagreihe nach einander ein, fo erhalten wir die Bestanbewerthe ber einzelnen Jahresichlage, und burch beren Summirung ben Werth bes gesammten Bolgvorrathes. Demnach haben wir:

$$\begin{array}{lll} h & = T + U (1,op)^{o} \\ h_{1} & = T + U (1,op)^{1} \\ h_{2} & = T + U (1,op)^{2} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ h_{(u-2)} & = T + U (1,op)^{u-1} \\ h_{(u-1)} & = T + U (1,op)^{u-1} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
h + h_1 + h_2 + \dots + h_{(u-2)} + h_{(u-1)} \\
&= uT + U \left[1 + (1,op)_1 + (1,op)^2 + \dots + (1,op)^{u-2} + (1,op)^{u-1}\right],
\end{array}$$

ober

$$H' = uT + \frac{U[(1.op)^{n} - 1]}{0.op}$$

Die Werthe von T und U wieder eingeführt, gibt:  $H' = \frac{u [C (1,op)^u - E]}{(1,op)^u - 1} + \frac{E - C}{0,op}.$ 

Die Summe B' + H' gibt aber:

$$B' + H' = \frac{u [E - C (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1} - \frac{uA}{0.op} + \frac{u [C (1.op)^{u} - E]}{(1.op)^{u} - 1} + \frac{E + C}{0.op} = \frac{u [E - C (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1} - \frac{u [E - C (1.op)^{u}]}{(1.op)^{u} - 1} + \frac{E - C}{0.op} - \frac{uA}{0.op} = \frac{E - C - uA}{0.op},$$
was zu beweisen war.

Da bie von uns aufgestellten Sate fich als richtig bewiesen haben, so konnen wir nunmehr auch leicht ben Boben : und Bestandswerth im nachhaltigen Betriebe, unter Berücksichtigung ber Durchforstungs-Erträge, berechnen. - 3m nachhaltigen Betriebe merben jahrlich biefelben Durchforftungen bezogen, wie im ausfegenden Betriebe mabrend ber gangen Umtriebezeit; ber jahrliche Ertrag ift baber in jenem Betriebe - E + D, und alfo ber Walbwerth, ober

$$W' = \frac{E + D - C - uA}{0.00}.$$

Der, volle Bobenwerth im aussehenben Betrieb ift:

$$B = \frac{E + rD - C (1,op)^{u}}{(1,op)^{u} - 1} - \frac{A}{0,op},$$
baher im nachhaltigen Betriebe

$$B' = u \times B = \frac{u [E + rD - C (1,op)^u]}{(1,op)^u - 1} - \frac{uA}{0,op}$$

Da aber bie Differeng gwifden Balb - und Bobenwerth ben Werth bes holzvorrathes gibt, fo ift

H'=W'-B'=
$$\frac{E+D-C-uA}{0,op} - \frac{u[E+rD-C(1,op)^u]}{(1,op^u-1)} + \frac{uA}{0,op'}$$

$$H' = \frac{u [C (1,op)^{u} - E - rD]}{(1,op)^{u} - 1} + \frac{E + D - C}{0,op}.$$

Sieht man endlich bie im aussetzenben Betrieb unterftellte Flachengroße ale Flacheneinheit (Ader zc.) an, fo ift für lettere

$$\begin{split} W' = & \frac{E + D - C}{u \ (0,op)} - \frac{A}{0,op}; B' = \frac{E + rD - C \ (1,op)^u - A}{(1,op)^u - 1} - \frac{A}{0,op'} \\ \text{unb } H' = & \frac{E + D - C}{u \ (0,op)} - \frac{E + rD - C \ (1,op)^u}{(1,op^u - 1)}. \end{split}$$

Wenden wir nunmehr biefe Formeln auf bas Beifpiel bes herrn v. Gehren an. - Für baffelbe ift wieber

$$u = 80 ; \frac{1}{0.00} = 25,$$

u = 80 ; 
$$\frac{1}{0,op}$$
 = 25,  
p = 4 ;  $\frac{1}{u(0,op)}$  = 0,3125,

$$E = 42379; \frac{1}{(1.op) - 1} = 0.04535,$$

$$D = 9808 ; rD = 42140,$$

$$C = 540 ; C (1,op)^{*} = 12447,$$

$$W' = (42379 + 9808 - 540) 0.3125 - 48.25$$
  
= 16140 - 1200 = 14940  $\mathfrak{P}_{f}$ .

$$B' = (42379 + 42140 - 12447) 0,04535 - 48.25$$
  
= 3268 - 1200 = 2068  $\mathfrak{P}_{5}$ . \*)

$$H' = - (42379 + 42140 - 12447) 0,04535 + (42379 + 9808 - 540) 0,3125 = - 3268 + 16140 = 12872 \mathfrak{Pf}.$$

<sup>\*)</sup> herr v. Gehren hat einen geringeren Berth erhalten, weil berfelbe bie jahrlichen Roften fur Berwaltung ac. (= A) nicht in Rechnung jog.

Dber es ift pro Ader:

W' = 41 Lbl. 15 Eqr. - Rf. = 72 fl. 37 fr. B' = 5 u 22 u 4 u = 10 u 3 u H' = 35 u 22 u 8 u = 62 u 34 u

Durch Abbition von B' und H' erhalt man in ber That ben Werth von W'. — herr v. Gehren hat als Werth bes Colzvorrathes pro Ader 45 Thir. 20 Sgr. 3 Pf., — also 9 Thr. 27 Sgr. 7 Pf. — 17 st. 21 fr. mehr gefunden. Wir haben aber den wirth schaftlichen Werth bes Holzvorrathes, und herr v. Gehren den augenblicklichen Verbranchs-Werth besselben berechnet; und hierin liegt das Fehlerhafte im Calcul bes herrn v. Gehren.

Derfelbe hatte namlich volltommen Recht, ben Walbwerth gleich bem Werthe bes Bobens plus bemjenigen bes ftodenben Solgvorrathes ju fegen, und in ber Differeng zwischen bem erfteren und letteren ben Bobenwerth ju fuchen. Aber bas Unrichtige im Rechnungeverfahren bestand barin, bag berfelbe bei ber Werthberechnung bes Bolgvorrathes ploglich ben Standpunkt verauberte, welchen er bei berjenigen bes Balbes im nachhaltigen, und auch bes Bobens im aussegenben Betrieb eingenommen hatte. Berr v. Gehren berechnete namlich lettere Großen nach ihrem Werthe für bie Balbwirthschaft, - ben Bolgvorrath aber nach feinem Werthe fur ben augenblidlichen Berbrauch; berfelbe gab alfo bei letterem ben wirthichafte lichen Gefichtspunkt auf. - Der Theorie nach muß allerbings ber wirthichaftliche Werth eines Bestanbes, ber noch nicht vollständig bas Umtriebsalter erreicht bat, größer fein, ale fein Berbrauchswerth, - affo bei Anrechnung jenes ein noch größerer negativer Bobenwerth beraustommen, als ihn Berr v. Gehren gefunden. Da aber wiederum Letteres nicht ber Fall fein barf: fo ift in bem vorliegenden Beispiele bes Berbrauchswerth bes Solzvorrathes großer, ale fein wirthichaftlicher Werth (in ber That, wie oben gefunden, um 17 fl. 21 fr. pro Ader), - ober mit anberen Worten, ble unterftellte Wirthichaft, refp. Umtriebszeit, eine unvortheilhafte, vorausgesett, baf bie Ertrage ic. richtig angenommen find. - Uebrigens fann man noch von einem anderen Standpunkt aus bie Berechnung bee Bobenwerthes anftellen, welchen Berr v. Gehren und wir bei bem aussegenben Betriebe mablten, - Erfterer aber bei bem nachhaltigen unbeachtet ließ. Wir nehmen benselben auch fur biefen Betrieb in ben nachfolgenben Betrachtungen ein.

#### B. Segenwärtig holzleerer Balbboben.

Rlar ift es, daß man ebenfo, wie bei bem aussetenben Betriebe, auch hier einen holgleeren Balbboben aunehmen, und beffen Werth, ebenfo wie bort baburch finden kann, bag man alle reinen Ginnahmen auf bie

Gegenwart reducirt, welche bei ber Unterfiellung erfolgen bağ nach forstwirthschaftlichen Regeln ein, ben möglich balbigen Bezug bes normalen Nachhaltertrages beibeiführenbes, Bestanbsverhaltniß auf biefer Rlache erzengt werde. Man wird jeboch leicht einfeben, bag bei biefen Calcul - auch wennn E, D unb A unveranbert bleiben - febr verschiedene Refultate heraustommen tonnen, welche burch die möglichen Berfchiebenheiten in Baftellung bes Normalzustandes bebingt finb. Gine vorthellhaftefte, und baber allein richtige, muß es jebel geben. — Buerft machen wir zwei wirthschaftliche Unm ftellungen, berechnen auf Grund berfelben ben 80 werth, und feben endlich ju, ob biefer ein annehmis ift. hierauf entwickeln wir analytisch bie wirthschafft Bebingungen ans ber Rechnung, und untersuchen, of felben ben anerkannten forftlichen Grundfaten entfpreha 216 Prufftein gilt bemnach, daß gleichzeitig bie with schaftlichen Bedingungen nicht unforfilich und bie gefunbenen Bobenwerthe Maxima find.

1) Um auf bas Strengste ben normalen Nachalt, justand nach Berlauf des ersten Umtrieds hergestellt zu haben, dürfte mabrend besselben in jedem Jahre immer nur 1 Acer in Bestand gebracht werden; vom zweiten Umtried an hätte man die normale Altersabstufung. — Daß diese unterstellte Birthschaft, wenn auch nicht unforstlich, aber doch unvortbellhafter, als der aussehende Betried ist, kann schon daran erkannt werden, daß ein großer Theil der Fläche im ersten Umtried under nutt bleiben muß. Die Rechnung ergibt auch in der That einen geringeren Bodenwerth.

Auf jedem einzelnen Acker ber vorliegenden Floke entfallen die Rutungen ze. gerade so, als es bei ka aussehenen Betrieb angenommen wurde, unr mit ka Unterschiede, daß dieß nicht gleichzeitig und sogleich allen Jahresschlägen, sondern schlagweise vom erken Ich an allmäblich eintritt: und zwar nur auf der nit Schlagstäche sogleich, auf allen übrigen aber um ein Jahr später, als auf der unmittelbar vorhergehenden. En später, als auf der unmittelbar vorhergehenden. En stür den aussehenden Betried ermittelte Bodenwerth (B) tommt daher den einzelnen Schlagstächen in dersehen Zeitfolge — erst zur Zeit ihres Andanes — zu, und muß daher, um den jetigen ganzen Bodenwerth (B') perhalten, von da aus auf die Segenwart discontit werden. Es ist demnach

$$B'' = B + \frac{B}{(1,op)^1} + \frac{B}{(1,op)^n} + \dots + \frac{B}{(1,op)^{n-2}} + \frac{B}{(1,op)^{n-1}}$$

$$= B \times \frac{(1,op)^n - 1}{(1,op)^{n-1}}.$$

Burbe bagegen biefe Betriebeclaffe fogleich unb auf einmal in Beftand gebracht, und im ausfehenben Betriebe

behanbelt: fo mare ibr Bobenwerth = uB. Menn nun uB > B", fo muß bie Differeng

$$uB - B'' = B \left[ u - \frac{(1,op)^{u} - 1}{0,op (1,op)^{u-1}} \right]$$

pofitiv fein. Daß Letteres fur alle pofitiven u ber gall ift, erkennt man leicht. Denn fur u = 1 wird fie = 0, nimmt mit ber positiven Bunahme von u positiv ju, und wirb gulest für u = o ebenfalls unenblich groß. -Nimmt man auch hier wieber bie oben gemablte glacheneinheit an und neunt ihren Bobenwerth B', woburch B'' = uB' und uB - B'' = u (B - B') wird, so ist:

$$B'=B\left[\frac{(1,op)^u-1}{u\ (0,op)\ (1,op)^{u-1}}\right]$$

$$B - B' = B \left[ 1 - \frac{(1,op)^n - 1}{u(0,op)(1,op)^{n-1}} \right].$$

In unferem Beifpiele, morin u = 80, ift

B . . . . . = 5 
$$\mathfrak{Th}$$
1. 22  $\mathfrak{Sgr}$ . 4  $\mathfrak{Bf}$ .  
B' = 0,28739 B = 1 " 19 " 6 "  
also B - B' . = 4 " 2 " 10 "

Diefe Art ber Berechnung bes Bobenwerthes ift gewiß eine verwerfliche, ba fie benfelben fur ben nachhaltigen Betrieb ftete geringer - für einen 80 jabrigen Umtrieb fast viermal - ergibt, ale für ben aussegenben.

2) Ginige Taxatoren vertheibigen bie Behauptung, bag man in einem Balbe, beffen normaler Bolgvorrath normalen Buwache und bas halbe Umtriebealter befitt, fogleich ben jahrlichen Normalgumachs - alfo ben normalen Ctat - nachhaltig jahrlich begieben tonne. Machen wir alfo fur unfere Rechnung die Annahme, bag auf u Rlacheneinheiten nach & Jahren ein folder Borrath bergestellt fei; bag alfo von biefer Zeit an bie normalen Reinertrage nachhaltig jabrlich, bis babin aber Gulturund Bermaltungefoften, fowie Durchforftungen ausfegenb erfolgen. Bir berechnen als Bobenwerth ben reinen Rapitalbetrag biefer Größen, und unterfcheiben gu biefem Bebufe bie Reihe ber erften & Jahre von ber gangen übrigen Beit. - Am Enbe bes (B)ten Jahres, von jest an gerechnet, find folgende Ginnahmen fallig, und gwar aus ben erften # Jahren:

alfo zusammen auf bie Gegenwart biscontirt und, um ben Betrag pro Flacheneinheit gu erhalten, durch u bivibirt:

$$B' = \left[ \rho D - C(1, op)_{\frac{u}{2}} - \frac{A(1, op)_{\frac{u}{2}}}{\theta, op} + \frac{A}{0, op} + \frac{E + D - C}{u \cdot \theta, op} - \frac{A}{\theta, op} \right]$$

$$: (1, op)_{\frac{u}{2}} = \frac{E + D - C}{u \cdot \theta, op \cdot (1, op)_{\frac{u}{2}}} + \frac{\rho D}{(1, op)_{\frac{u}{2}}} - \frac{A}{\theta, op} - C.$$

In unferem Beispiele, worin # == 40, ift:

$$\frac{E + D - C}{u \cdot 0.0p \ (1.0p)^{n}} = 3361;$$

$$\frac{\rho D}{(1.0p)_{1}^{n}} = \frac{1000}{(1.04)^{10}} + \frac{1880}{(1.04)^{10}} + \frac{1380}{(1.04)^{10}} = 1323$$

 $B'=3361+1323-1200-540=4684-1740=2944 \mathfrak{D}_{1}$ ober B' = 8 Thl. 5 Sar. 4 Bf. = 14 fl. 19 fr.

Der Bobenwerth nach biefer Unterftellung beträgt bemnach 2 Thir. 13 Sgr. = 4 fl. 16 fr. pro Ader mehr, ale für ben aussetenben berechnet murbe. Annahme, bag man mit einem Borrathe, welcher gleich= formig bas halbe Umtriebealter befitt, ebenfo nachhaltig wirthichaften tonne, ale in einer normalen Schlagreibe, muß gerechtes Bebenten erregen, und bat es auch wirflich bei nambaften Taxatoren gefunben. Rur bann, wie man fich leicht an Beifpielen überzeugen tann, wirb man mit solchem Vorrath und seinem Zuwachs annähernd eine Umtriebszeit ausreichen, wenn ber burchschnittlich jabrliche Haubarkeitezuwachs schon in bem halben Umtriebsalter in feiner normalen Große eintritt, und fich mabrenb einer halben Umtriebebauer auf gleicher Bobe erhalt. Dieß hat bie Erfahrung aber noch teineswegs bestätigt, und daß man bieß nicht so bald erwarten möge, läßt sich schon von voruberein an bem Absurben, welches in ber Allgemeinheit biefer Annahme liegt, erkennen. Die bier gemachte Unterftellung muß baber als eine unforftliche, und ber nach ihr berechnete Bobenwerth als ein falscher verworfen werden. Uebrigens ist noch zu bemerken, bas biefer fich geringer herausstellt, wenn man ben geringeren Berth bes vor bem Saubarkeitsalter genntten Solzes in Rechnung gieht; bag vom liabrigen bis gum 18 jabrigen Umtriebe in ber That ein geringerer Berth beraustommt, und in ber Rabe biefes letteren Umtriebs ein Rullpuntt ober tein Unterschied zwischen beiben Bobenwerthen ftattfinbet.

3) Runmehr wollen wir ben Berfuch machen, bas Alter, von welchem an in einem gleichalterigen Balbbestande ber Normaletat nachhaltig jährlich genutt werben tanu, burd Rechnung ju bestimmen. In biefem Alter muß namlich ber wirthschaftliche Werth biefes Beftanbes gleich bem wirthfchaftlichen einer normalen Schlagreibe, ober H = H' fein. Aus Diefer Gleichung fuchen mir bas Alter n bes gleichalterigen Beftanbes, beffen Berth gleich H gefest ift. Die Durchforftungen laffen mir unbeachtet, und begehen baburch um so weniger einen Kehler, als biefelben auf beiben Seiten biefer Gleichung nabezu in gleicher Große auftreten werben. In (IL A) baben wir aber gefunden:

$$H = \frac{C (1.op)^{u} - E}{(1.op)^{u} - 1} + \frac{E - C}{(1.op)^{u} - 1} \times (1.op)^{u}$$

Dber es ift pro Reter:

Durch Abbition von B' und H' erhalt man in ber That ben Werth von W'. — herr v. Gehren hat als Werth bes Polzvorrathes pro Ader 45 Thir. 20 Sgr. 3 Pf., — also 9 Thr. 27 Sgr. 7 Pf. — 17 st. 21 fr. mehr gefunden. Wir haben aber ben wirth schaftlichen Werth bes Polzvorrathes, und herr v. Gehren ben augenblicklichen Verbrauchs. Werth besselben berechnet; und hierin liegt das Fehlerhaste im Calcul bes herrn v. Gehren.

Derfelbe hatte namlich volltommen Recht, ben Balbwerth gleich bem Werthe bes Bobens plus bemjenigen bes ftodenben holzvorrathes zu fegen, und in ber Differeng zwischen bem erfteren und letteren ben Bobenwerth ju fuchen. Aber bas Unrichtige im Rechnungeverfahren beftand barin, bag berfelbe bei ber Werthberechnung bes Bolgvorrathes ploglich ben Stanbpunkt verauberte, welchen er bei berjenigen bes Walbes im nachhaltigen, und auch bes Bobens im aussegenben Betrieb eingenommen hatte. Berr v. Gehren berechnete namlich lettere Großen nach ihrem Werthe fur bie Walbwirthichaft, - ben Bolgvorrath aber nach feinem Werthe für ben augenblicklichen Berbrauch; berfelbe gab also bei letterem ben wirthschaftlichen Gefichtspunkt auf. - Der Theorie nach muß allerbings ber wirthichaftliche Werth eines Beftanbes, ber noch nicht vollstänbig bas Umtriebsalter erreicht bat, größer fein, ale fein Berbrauchswerth, - affo bei Anrechnung jenes ein noch größerer negativer Bobenwerth beraudtommen, ale ibn Berr v. Gehren gefunden. Da aber wieberum Letteres nicht ber Fall fein barf: fo ift in bem vorliegenben Beispiele bes Berbrauchswerth bes Bolgvorrathes größer, als fein wirthschaftlicher Werth (in ber That, wie oben gefunden, um 17 fl. 21 fr. pro Ader), - ober mit anderen Borten, ble unterftellte Birthichaft, refp. Umtriebszeit, eine unvortheilhafte, vorausgesett, daß bie Ertrage ze. richtig angenommen find. - Uebrigens tann man noch von einem anderen Staubpunft aus bie Berechnung bes Bobenwerthes anftellen, welchen Berr v. Gehren und wir bei bem aussegenben Betriebe mabiten, - Grfterer aber bei bem nachhaltigen unbeachtet ließ. Wir nehmen benfelben auch für biefen Betrieb in ben nachfolgenben Betrachtungen ein.

#### B. Gegenwärtig holgleerer Walbboben.

Rlar ift es, bag man ebenso, wie bei bem aussetenben Betriebe, auch hier einen holzleeren Walbboben annehmen, und beffen Werth, ebenso wie bort baburch finden fann, bag man alle reinen Einnahmen auf bie

Begenwart reducirt, welche bei ber Unterfiellung erfolare. bağ nach forpwirthschaftlichen Regeln ein, ben möglich balbigen Bezug bes normalen Nachhaltertrages beibei führenbes, Bestanbeverhaltnig auf biefer Rlache erzenet werde. Man wirb jeboch leicht einsehen, bag bei biefen Calcul - auch wennn E, D unb A unveranbert bleiben - fehr verschiedene Resultate heraustommen fonnen, welche burch die möglichen Verschiedenbeiten in ber ftellung bes Rormalzuftanbes bebingt find. Gine wir theilhafteste, und baber allein richtige, muß es jebet geben. - Buerft machen wir zwei wirthschaftliche Unte ftellungen, berechnen auf Grund berfelben ben 8m werth, und feben endlich ju, ob biefer ein annehme ift. hierauf entwideln wir aualptifc bie wirthichafte Bebingungen ans ber Rechnung, und unterfuchen, ob felben ben anertannten forfiliden Grundfagen entfpreda. Als Prufftein gilt bemnach, daß gleichzeitig die wirth schaftlichen Bedingungen nicht unforfilich und bie gefunbenen Bobenwerthe Maxima find.

1) Um auf das Strengste den normalen Nachhaltzustand nach Berlauf des ersten Umtrieds hergestellt zu haben, dürfte mahrend besselben in jedem Jahre immer nur 1 Acter in Bestand gebracht werden; vom zweiten Umtrieb an hatte man die normale Alterszahstufung. — Daß diese unterstellte Wirthschaft, wenn auch nicht unforstlich, aber doch unvortbeilhafter, als der aussehende Betrieb ist, kann schon daran erkannt werden, daß ein großer Theil der Fläche im ersten Umtried under nutt bleiben muß. Die Rechnung ergibt auch in der That einen geringeren Bodenwerth.

Auf jedem einzelnen Ader ber vorliegenden Flick entfallen die Rugungen et. gerade so, als es bei ka aussehenen Betried angenommen wurde, uur mit ka Unterschiede, daß dieß nicht gleichzeitig und sogleich allen Jahresschlägen, sondern schlagweise vom ersten Ika an allmäblich eintritt: und zwar nur auf der and Schlagstäche sogleich, auf allen übrigen aber um ein Jahlspäter, als auf der unmittelbar vorhergehenden. Da für den aussehenden Betried ermittelte Bodenwent (B) tommt daher den einzelnen Schlagstächen in beziehen Beitfolge — erst zur Zeit ihres Andaues — zu, und muß daher, um den jetigen ganzen Bodenwerth (B') zu erhalten, von da aus auf die Gegenwart biscome werden. Es ist demnach

$$B'' = B + \frac{B}{(1,op)^{1}} + \frac{B}{(1,op)^{1}} + \dots + \frac{B}{(1,op)^{n-2}} + \frac{B}{(1,op)^{n-1}}$$

$$= B \times \frac{(1,op)^{n} - 1}{(1,op)^{n} - 1}.$$

Burbe bagegen biefe Betriebsclaffe fogleich unb auf einmal in Beftanb gebracht, und im ausfesenben Betriebt

behandelt: so ware ihr Bobenwerth = uB. Benn nun uB > B'', so muß bie Differenz

$$uB - B'' = B \left[ u - \frac{(1,op)^u - 1}{0,op (1,op)^{u-1}} \right]$$

positiv sein. Daß Letteres für alle positiven u ber Fall ist, erkennt man leicht. Denn für u = 1 wird sie = 0, nimmt mit ber positiven Zunahme von u positiv zu, und wird zulett für u = ∞ ebenfalls unendlich groß. — Nimmt man auch hier wieder die oben gewählte Flächenseinheit an und neunt ihren Bobenwerth B', wodurch B" = uB' und uB — B" = u (B — B') wird, so ist:

$$B' = B \left[ \frac{(1,op)^{u} - 1}{u (0,op) (1,op)^{u-1}} \right]$$

$$B - B' = B \left[ 1 - \frac{(1,op)^{u} - 1}{u (0,op) (1,op)^{u-1}} \right].$$

In unferem Beispiele, worin u = 80, ift

B . . . . . = 5 
$$\mathfrak{Thl}$$
. 22  $\mathfrak{Sgr}$ . 4  $\mathfrak{Rf}$ . B' = 0,28739 B = 1 " 19 " 6 " alfo B - B' . = 4 " 2 " 10 "

Diese Art ber Berechnung bes Bobenwerthes ift gewiß eine verwerfliche, ba fie benfelben fur ben nachhaltigen Betrieb stets geringer — fur einen 80 jahrigen Umtrieb fast viermal — ergibt, als fur ben aussependen.

2) Ginige Taxatoren vertheibigen bie Behauptung, bag man in einem Balbe, beffen normaler Bolgvorrath nor= malen Buwache und bas halbe Umtriebealter befitt, fogleich ben jahrlichen Normalzuwachs - alfo ben normalen Gtat - nachhaltig jahrlich beziehen tonne. Machen wir alfo fur unfere Rechnung die Unnahme, bag auf u Blacheneinheiten nach & Jahren ein folcher Borrath bergestellt fei; bag alfo von biefer Zeit an bie normalen Reinertrage nachhaltig jahrlich, bis babin aber Culturund Bermaltungefoften, fowie Durchforftungen aussetzenb erfolgen. Bir berechnen als Bobenwerth ben reinen Rapitalbetrag biefer Großen, und unterscheiben gu biefem Behufe bie Reihe ber erften & Jahre von ber gangen übrigen Beit. - Am Enbe bes (")ten Jahres, von jest an gerechnet, find folgende Ginnahmen fallig, und gwar aus ben erften # Jahren:

Verwaltungse ic. Roften . . = - u A [(L.op) ] - 1]
aus ber übrigen Zeit:

ber kapitalisite jährl. Reinertrag =  $\frac{E + D - C - u A}{0.0p}$ ;

alfo zusammen auf bie Segenwart biscontirt und, um ben Betrag pro Flacheneinheit zu erhalten, burch u bivibirt:

$$B' = \left[ \rho D - C(1, op)_{\frac{u}{2}} - \frac{A(1, op)_{\frac{u}{2}}}{\theta, op} + \frac{A}{0, op} + \frac{E + D - C}{u \cdot \theta, op} - \frac{A}{0, op} \right]$$

$$: (1, op)_{\frac{u}{2}} = \frac{E + D - C}{u \cdot \theta, op (1, op)_{\frac{u}{2}}} + \frac{\rho D}{(1, op)_{\frac{u}{2}}} - \frac{A}{0, op} - C.$$

In unserem Beispiele, worin # = 40, ift:

$$\frac{E + D - C}{u \cdot 0.0p \ (1.0p)\frac{n}{2}} = 3361;$$

$$\frac{\rho D}{(1,op)_{\frac{1}{4}}} = \frac{1000}{(1,04)^{10}} + \frac{1880}{(1,04)^{10}} + \frac{1380}{(1,04)^{10}} = 1323$$

B'=3361+1323-1200-540=4684-1740=2944 Pf. sber B' = 8 Thi. 5 Gar. 4 Bf. = 14 fl. 19 fr.

Der Bobenwerth, nach biefer Unterftellung beträgt bemnach 2 Thir. 13 Sgr. = 4 fl. 16 fr. pro Acer mehr, als für ben aussegenden berechnet murbe. Annahme, bag man mit einem Borrathe, welcher gleich= förmig bas halbe Umtriebsalter besitt, ebenso nachhaltig wirthschaften tonne, ale in einer normalen Schlagreibe, muß gerechtes Bebenten erregen, und hat es auch wirflich bei namhaften Taxatoren gefunden. Mur bann, wie man fich leicht an Beispielen überzeugen fann, wird man mit foldem Vorrath und feinem Zuwachs annähernd eine Umtriebszeit ausreichen, wenn ber burchschnittlich jabrliche Saubarkeitezuwachs icon in bem halben Umtriebealter in feiner normalen Große eintritt, und fich mabrenb einer halben Umtriebsbauer auf gleicher Bobe erhalt. Dieg bat bie Erfahrung aber noch feineswegs bestätigt, und bag man bieg nicht fo balb erwarten moge, lagt fic schon von vornherein an bem Absurben, welches in ber Allgemeinheit biefer Annahme liegt, erkennen. Die bier gemachte Unterftellung muß baber ale eine unforftliche, und ber nach ihr berechnete Bobenwerth als ein falicher verworfen werben. Uebrigens ift noch zu bemerten, bak biefer fich geringer herausstellt, wenn man ben geringeren Werth des vor dem Saubarkeitsalter geunsten Holzes in Rechnung gieht; bag vom I jabrigen bis gum 18 jabrigen Umtriebe in der That ein geringerer Werth beraustommt, und in der Nahe biefes letteren Umtriebs ein Rullpunft ober . fein Unterschied zwischen beiben Bobenwerthen ftattfinbet.

3) Runmehr wollen wir ben Bersuch machen, bas Alter, von welchem an in einem gleichalterigen Waldbestande ber Normaletat nachhaltig jährlich genut werben tanu, burch Rechnung zu bestimmen. In biesem Alter muß nämlich ber wirthschaftliche Werth bieses Bestandes gleich bem wirthschaftlichen einer normalen Schlagreihe, ober H = H' sein. Aus dieser Gleichung suchen wir bas Alter n bes gleichalterigen Bestandes, bessen Werth gleich H geseth ist. Die Durchsorstungen lassen wir unbesachtet, und begehen baburch um so weniger einen Fehler, als dieselben auf beiden Seiten dieser Gleichung nahezu in gleicher Größe auftreten werden. In (II, A) haben wir aber gefunden:

$$H = \frac{C (Lop)^{n} - E}{(l,op)^{n} - 1} + \frac{E - C}{(l,op)^{n} - 1} \times (l,op)^{n}$$

und für diefelbe Flacke 
$$H' = \frac{C (1.0p)^u - E}{(1.0p)^u - 1} + \frac{E - C}{u.0.0p}.$$
 Wegen  $H = H'$  ift 
$$\frac{E - C}{(1.0p)^u - 1} \times (1.0p)^u = \frac{E - C}{u.0.0p}, \text{ baher}$$
  $(1.0p)^u = \frac{(1.0p)^u - 1}{u.0.0p}$  und  $n = \lg.\frac{(1.0p)^u - 1}{u.0.0p}$ :  $\lg. (1.0p),$  welches das gesuchte Bestandsalter ist. Dasselbe ist, wie dieser Ausbruck zeigt, bei unverändertem  $p$  nur von der Dauer der Umstriebszeit abhängig.

Derfelbe Ausbruck mare gefunden worben, wenn wir gerabe fo wie sub (2) ben Bobenwerth berechnet, babei bas Beftanbealter nicht = 4, fonbern ale unbefannt = n angenommen, und biefen Bobenwerth enblich gleich bem für ben aussegenden Betrieb gefundenen gesett und baraus n entwidelt hatten. Wir wollen bieg thun, und burfen aus einem ahnlichen Grunbe, wie vorftebenb, bie Durchforftungen wieber außer Acht laffen. Rach (I, A, 2) ift

$$\begin{array}{lll} B &=& \frac{E - C \; (1,op)^u}{(1,op)^u - 1} = \frac{A}{0,op}; & \text{nady} \; (II,\; A,\; 2) \\ B' &=& \frac{E - C}{u \; .\; 0,op \; (1,op)^u} - \frac{A}{0,op} - C. & \text{Begen} \; B = B; \\ \hline E - C \; (1,op)^u = & \frac{E - C}{u \; .\; 0,op \; (1,op)^u} - C; \; E - C \; (1,op) \\ &=& \frac{(E - C) \; [(1,op)^u - 1]}{u \; .\; 0,op \; (1,op)^u} - C \; (1,op)^u + C; \; (E - C) \; (1,op)^u \\ &=& \frac{(E - C) \; [(1,op)^u - 1]}{u \; .\; 0,op}; \; \text{enblidy} \; (1,op)^u = \frac{(1,op)^u - u}{u \; .\; 0,op} \\ \hline \text{nnb} \; n = & & \text{lg.} \; \frac{(1,op)^u - 1}{u \; .\; 0,op} \; : \; \text{lg.} \; (1,op), \; \text{wie oben.} \end{array}$$

Wir wollen nunmehr, für bas Procent p = 4, bir Beftanbsalter für verschiebene Umtriebszeiten berein und feben, ob biefe berechneten Alter bem praftim Sachverhalte nicht mehr entsprechen, als bas me bafür angenommene halbe Umtriebsalter. Bir bake aber bei Ermittelung von n die Rechnung fo gefick bag ber erfte nachhaltige Saubarfeitsertrag zu Enbe bei (n + 1)ten Bestanbsalters bezogen werben fann.

Berechnung bes Alters (n + 1), mit welchem für verschiedene Umtriebszeiten (u) in einem normalen gleichalterigen Bestande ber nachhaltige Bezug bes jährlichen Rormal. Ctats begonnen merben fann.

$$(1,04)^{n} = \frac{(1,04)^{n} - 1}{u \cdot 0,04}; n = \frac{\lg. (1,04)^{n}}{\lg. (1,04)}.$$

$$u = 1; (1,04)^{n} = \frac{1.04 - 1}{1 \cdot 0.04} = 1; n = \frac{0}{0.01708} = 0; n + 1 = 1 \cdot 3ahr; \frac{n+1}{u} = 1.00.$$

$$u = 2; (1,04)^{n} = \frac{1.08160 - 1}{2 \cdot 0.04} = 1.02; n = \frac{0.00860}{0.01708} = 0.5; n + 1 = 1.5 \quad \text{w} ; \frac{n+1}{u} = 0.75.$$

$$u = 3; (1,04)^{n} = \frac{1.12486 - 1}{3 \cdot 0.04} = 1.04; n = \frac{0.01708}{0.01708} = 1; n + 1 = 2 \quad \text{w} ; \frac{n+1}{u} = 0.66.$$

$$u = 4; (1,04)^{n} = \frac{1.16985 - 1}{4 \cdot 0.04} = 1.06; n = \frac{0.02531}{0.01708} = 1.5; n + 1 = 2.5 \quad \text{w} ; \frac{n+1}{u} = 0.68.$$

$$u = 5; (1,04)^{n} = \frac{1.21665 - 1}{5.0.04} = 1.083; n = \frac{0.08463}{0.01703} = 2; n + 1 = 3 "; \frac{n+1}{u} = 6.000$$

$$u = 10; (1,04)^{n} = \frac{1.48024 - 1}{10.0.04} = 1.2; n = \frac{0.07918}{0.01708} = 4.5; n + 1 = 5.5 "; \frac{n+1}{u} = 6.5$$

$$u = 20; (1,04)^n = \frac{2,19112 - 1}{20.0,04} = 1,489; n = \frac{0,17289}{0,01708} = 10,1; n + 1 = 11,1 "; \frac{n+1}{u} = 0,55$$
  
 $u = 30; (1,04)^n = \frac{3,28889 - 1}{30.0,04} = 1,861; n = \frac{0,26975}{0,01768} = 15,8; n + 1 = 16,8 "; \frac{n+1}{u} = 0,56$ 

$$u = 40$$
;  $(1,04)^n = \frac{4.80102 - 1}{40.004} = 2,376$ ;  $n = \frac{0.37585}{0.01708} = 22$ ;  $n + 1 = 23$  ";  $\frac{n + 1}{u} = 0.57$ .

$$u = 50; (1,04)^{n} = \frac{7,10668 - 1}{50.0,04} = 3,053; n = \frac{0.48478}{0.01708} = 28,4; n + 1 = 29,4 "; \frac{n+1}{u} = 0,58.$$

$$u = 60; (1,04)^{n} = \frac{10,51962 - 1}{60.0,04} = 3,966; n = \frac{0.59835}{0.01703} = 35,1; n + 1 = 36,1 "; \frac{n+1}{u} = 0,6$$

$$u = 70; (1,04)^{n} = \frac{15,57161 - 1}{70.0,04} = 5,204; n = \frac{0,71634}{0,01703} = 42; u + 1 = 43 "; \frac{n+1}{u} = 0,6$$

$$u = 70$$
;  $(1,04)^{n} = \frac{15.57161 - 1}{70.0.04} = 5.204$ ;  $n = \frac{0.71634}{0.01708} = 42$ ;  $u + 1 = 43$  ";  $\frac{n+1}{u} = 0.61$   
 $u = 80$ ;  $(1,04)^{n} = \frac{23.04979 - 1}{80.0.04} = 6.89$ ;  $n = \frac{0.83822}{0.01708} = 49.2$ ;  $n + 1 = 50.2$  ";  $\frac{n+1}{u} = 0.62$ 

$$u = 90; (1,04)^{n} = \frac{80.0.04}{80.0.04} = 0.89; n = \frac{0.01708}{0.01708} = 49.2; n + 1 = 50.2 \text{ "}; \frac{n}{n} = 0.64$$

$$u = 90; (1,04)^{n} = \frac{34.11938 - 1}{90.0.04} = 9.2; n = \frac{0.96879}{0.01708} = 56.5; n + 1 = 57.5 \text{ "}; \frac{n+1}{n} = 0.64$$

$$u = 100$$
;  $(1,04)^n = \frac{50,50494 - 1}{100.0,04} = 12,37$ ;  $n = \frac{1,09237}{0,01708} = 64,1$ ;  $n + 1 = 65,1$  ";  $\frac{n+1}{u} = 0,65$ .

In unserem Beispiel ist, für u = 80 und n = 49, während ber ersten 49 Jahre pro Ader  $\frac{\rho D}{(1.04)^{40}}$ = 1323; C = 540;  $\frac{A}{0.04} - \frac{A}{0.04(1.04)^{40}} = 1024$ ; also ber reine Zehtwerth = 1332 - 540 - 1024 = 1323 - 1564 = -241 während ber übrigen Zehtwerth = 2186. Demnach ber Bobenwerth oder B' = -241 + 2186 = 1944 Pf., oder  $10^{1}/_{4}$  Egr. weniger, als für den aussesenden Betrieb gefunden worden.

Der algebraische Ausbruck für n ergibt ferner für u = 1, auch n + 1 = 1, welches richtig ift, weil bei einfahrigem Umtriebe ber aussehenbe mit bem nachbals tigen Betriebe gusammenfallt. Das Berhaltuiß bes Unhiebsjahres zur Umtriebszeit ift zwischen bem 10 - und 20 jahrigen Umtriebe am fleinften, und machft von ba, faft in arithmetischer Progreffion, nach beiben Seiten bis u = 1 und u = o allmählich anf 1 ale Größtes an. Dieg Gefet scheint uns aber naturgemäger zu fein, als bie allgemeine Unnahme von n = 4, weil, wenn man bom (4)ten Bestanbealter an ben Bezug bes normalen Nachhaltetats beginnen wollte, bei ben geringften und ben höheren Umtriebezeiten ein ju großer Buwachsausfall während des ersten Umtriebes stattfindet, und daher ein Borrath von (#) jabrigem Alter plus feinem mabrenb biefer Zeit erfolgenden Zuwachs nicht umal ben Normaletat enthalt. Es tann bieg nur baburch ausgeglichen werben, daß man einen größeren Borrath biesem ersten Nachhaltumtrieb überweift, alfo in einem hoheren Alter erft bie nachhaltigen Fallungen beginnt.

Durch das Borftehende haben wir nun auch von bem Gefichtspunkte, daß eine holzleere Fläche in nachhaltigen Baldzuftand gebracht wird, erwiesen, daß ber Bobenwerth bei nachhaltigem Betriebe nicht größer ift, als ber bei aussehenbem; daß also beibe Betriebe ganz gleich pecunidre Bortheile gewähren. Bir können auch nicht zugeben, daß ein "Anachronismus," wie herr v. Gehren will, bei biesen Rechnungen Statt gefunden habe. Man faffe nur die Sache

auf, wie fle ift. Ift ber Boben holzleer, fo erfährt man burch einen ber obigen Ertragsanschläge ohne Beiteres ben Bortheil einer ju betreibenben Forftwirthichaft, - ohne alfo bem Boben einen Theil bes fünftigen Golgvorrathes aufrechnen ju muffen. Der wirthichaftliche Werth eines folden fann ibm nur bann aufgerechnet werben, wenn ber Boben auch wirklich beftodt ift. Chenfo barf nach unferen Beweifen anch bafur, bag ein aussehender Betrieb in ben nachhaltigen übergeführt werben tann, tein besonberer Berth bem für jenen ermittelten Bobenwerthe jugefügt werben. Jene Differeng zwischen bem Balbwerthe bes nachhaltigen Betriebs (44 Thir. 25 Sar. 10 Bf. nach Berr v. Gehren) und bem Bobenwerthe bes aussehenben (17 Thir. 10 Sgr. 8 Pf.) von 25,5 Thir., welche herr v. Gehren von 80 Jahren auf bie Gegenwart biscontirt und letterem Bobenmerthe als möglichen Meliorationswerth zugerechnet hat, ift nichts Anderes, ale ber wirthschaftliche Werth bes im nachhaltigen Betriebe nothigen Solzvorrathes, ba W - B = H ift. Kagt man bagegen bie Sache von einer anberen Seite, als Berr v. Gehren, auf: fo gewinnt es ben Anschein, als mußte im ausfehenben Betrieb ein flodenber Bolgvorrath nicht in Bu-, fonbern in Abrechnung fommen. Diefer Schein verschwindet aber ebenfalls bei naberer Betrachtung bes Sachverhaltes.

Bergleicht man namlich bie in beiben Betriebsspfemen während eines gangen Umtriebs ftodenben Golzvorrathe, so find biefelben an absoluter Größe einander volltommen gleich. Denken wir uns u (= Umtriebszeit) Morgen mit gang normaler Bestandaltersfolge, so ift biese Flache verssehen im Umtriebsjahre:

Also beträgt, wenn wir bie Bertifal - Columnen bieser Busammenstellung abbiren, mahrend eines Umtriebes ber stodenbe Holzvorrath:

$$\mathbf{u} \times \mathbf{0}$$
 jáhr.  $+ \mathbf{u} \times \mathbf{1}$  jáhr.  $+ \mathbf{u} \times \mathbf{2}$  jáhr.  $+ \dots + \mathbf{u} \times (\mathbf{u} - \mathbf{2})$  jáhr.  $+ \mathbf{u} \times (\mathbf{u} - \mathbf{1})$  jáhr. **G**olz.

Gine gleiche Flache von u Morgen im aussehenben Betrieb ift aber bestanden im Umtriebsjahre:

Alfo finben wir burch Abbition biefer Reihe einen fodenben Golgvorrath von

Gine Bergleichung beiber Betriebespfteme ergibt aber bas Folgenbe. - 3m nachhaltigen Betrieb erfährt man burch Rapitalifirung bes Balb = Reinertrages ben Baldwerth, an welchem ber wirthschaftliche Werth bes immer in gleicher Große borhandenen Bolgvorrathes in Abjug tommen muß, um ben Boden werth ju erhalten. Bang berfelbe Fall liegt im aussenben Betriebe vor, wenn gerade ein Bolzbestand vorbanden ift: W - H gibt auch hier ben Berth von B. Geht man aber in letterem Betriebe von holgleerem Boden aus, fo ift H = 0, und ber tapitalifirte Balb = Reinertrag gibt ohne Weiteres ben Bobenwerth. Die Rechnungsweife fur beibe Betriebsspfteme befitt bemnach in biefer Beziehung teine Berschiedenbeit. Rur im nachhaltigen Betriebe hat ber Bestandswerth bie Bebeutung eines Betriebetapitales, weil er jahrlich in gleicher Große ftodt, - ohne bag aber letteres barum eine andere Werthegroße, ale bie wirthschaftliche ber vorhandenen Bolgbeftanbe, befage. Diese Große ift schon im aussenden Betriebe bei Berech= nung von B in Rechnung gezogen, - nur nicht in Form eines Betriebstapitale, weil bie Große bes Golzvorrathes fich nicht jabrlich gleich bleibt, fonbern in ber erften Balfte bes Umtriebes pro Jahr fleiner und in ber zweiten größer als im nachhaltigen Betrieb ift. Gin Solzvorrath als befonderes Betriebstapital barf baber im aussehenben Betriebe nicht gerechnet werben.

Faffen wit die Sache noch von einer anderen Seite auf. — Geht man nämfich bei ber Rechnung im aussehenben Betriebe von holzleerem Boben aus, so erscheinen alle Wald-Reinerträge nur als ein Erzeugniß bieses; tein anderes Betriebstapital ist in der Waldwirthschaft ungelegt worden, als die Werthsgröße des Bodens, welche burch jene Wald-Reinerträge bedingt ist, und durch deren Rapitalstrung umgekehrt gefunden werden muß. Dem zu Folge besitzen die wirthschaftlichen Werthe der auseinander solgenden Bestände die Bedeutung von Jinsen des Boden-

tapitals. Bollte man nun aber ein ber Summe all jahrlichen Solzbestanbe an Werth gleiches Betriebstapit bei bolgleerem Boben in Rechnung nehmen : fo ware ba ebenso absurd, als wenn Jemand, ber eine Gelbsumn ausgeliehen hat und am Ende jedes Jahres mit Binfes glufen gurudbeziehen tann, biefelbe aber 80 Jahre lan ausstehen lagt, - fagen wollte, er habe ein Betriebe tapital in Thatigleit, welches fo groß fei, als bie Summ ber 79 mal fällig gemefenen Binfenbetrage feines anem liebenen Rapitals. Denn bie letteren find ein reim Erzeugniß bieses Rapitals, und burch ben Bezug beffcke im 80ften Jahre ber Ausleihe mit 80 jabrigen Bes ginfen ift ihm fein urfprungliches Rapital und allerti wand babei nach den bestehenden Begriffen vollstätt erfett, ebenso wie bem Balbbesiter am Enbe eines te spielsweise 80 jahrigen Umtriebs in bem wieder bolgleer Boben sein ursprüngliches Kapital und in bem Durch forftunge und Saubarteitertrage bie Binfen beffelber erftattet find. Die Bald : Reinertrage erfcheinen baber im aussepenben Betriebe vollstänbig als bie Binfen bes Bobenfapitale, und man muß alfo burch Rapitalifirung berfelben ohne Beiteres unmittelbar ben Bobenwerth

hundeshagen fast auf Seite 255 seiner Forftabschätung vom Jahre 1826, daß der mit dem aussehenden Eingehen der Einnahmen verbundene Zinsenverlust im unnachhaltigen Betriebe die Zinsen des Materialtapistals im nachhaltigen vertrete; so daß also jener kapitalisserte Zinsenverlust gleich diesem Materialkapital ist. Man kan sich durch die Rechnung leicht von der Richtigkeit bieser Behanptung überzeugen, und hat darin den Beweist bafür, daß bei Berechnung von B nichts weiter in Anschlustommen darf, als das Angeführte, weil jener Zinsems lust bei Berechnung von B sogleich von vornberen Anrechnung kam.

Unferer bisherigen Betrachtung haben wir eine Rich gu Grunde gelegt, welche für fich eine Betriebelich bilbet; faffen wir nun auch eine folde ins Auge, welche als Theil einer bestehenden Betriebeclaffe erscheint.

Ein jahrlicher Flachenantheil einer Betriebselaffe fann teinen größeren Werth besiten, als die Summe bes Boben- und Bestandswertbes, welche für ben aussehne ben Betrieb gefunden und, weil jeder Jahresantheil im aussehenden Betriebe steht, in biefer Große bem nachbetigen augerechnet wurden. Beräußert ein Balbeiger thumer einen solchen Theil, so bezieht er nunmehr die selbe Einnahme aus Geldfapitalien, welche er zu berselben Beit aus seinem Holzbestande gewann. Rauft berselbe eine Bestandsstäche au, welche gerade eine Lude in einer bestehenden Betriebsclasse ausfüllt, so gilt das Umgetehrte, b. h. er bezieht nun eine Rente aus biesem holz-

bestanbe, welche er früher in gleichen Zeiten aus bem bafür hingegebenen Gelbkapitale bezog. Was hier von einem gangen jahrlichen Flächenantheil gesagt ist, muß natürlich auch für einen Theil beffelben gelten. Es ist bemnach falsch, wie es herr v. Gehren u. A. gethau, einer solchen Fläche einen größeren Werth beizulegen, als sie im aussesenden Betriebe besitt.

Um fo weuiger fann aber eine Rlache einen größeren Berth, ale biefen, befigen, welche - fei fie bestanben ober bolgleer - einer bestehenben vollständigen, normalen Betriebsclaffe zugeldlagen werben foll. Zwar miffen wir febr wohl, bag einige Zaxatione = Schriftfteller behaupten, man tonne - fogar von einer Bloge, welche mit einer folden Betriebeclaffe vereinigt wirb - fogleich und fofort ihren bereinstigen Saubarteitszuwachs im Bolgvorrathe ber Betriebsclaffe ungen. hierauf grunden fie ben Schluß, bag ber Werth einer folden eingereihten Flache gleich ihrem tapitalifirten jahrlichen Saubarteite- und Durdforftungeertrage, alfo um ben Binfenverluft großer fei, welcher im unnachhaltigen Betriebe burch bas aussehenbe Gingehen ber Ginnahmen entfteht. Aber jene Behauptung, baber auch biefer Schluß, find falfch. - Richtig ift fie nur fur gang fleine eingereihte Blogen; aber auch nur barum, weil ihr Rehler in biefem Falle verfcwindenb tlein wirb. Denn fehlerhaft bleibt fie bem Princip nach unter allen Umftanben; man bente fich nur bie eingereihte Alache und bie Betriebeclaffe g. B. von gleicher Große, und rechne ben Ctat, welcher bem Sanbarfeitszumachse biefer boppelten Flache gleichgefest ift, burch ben vorhanbenen holzvorraih und ben Anwachs biefes und ber Bloge hindurch: fo wird man feben, daß mau bamit teineswegs bie gange Umtriebszeit ausreicht, und bag am Anfange ber zweiten fogar ein noch geringerer Borrath vorhanden ift, ale am Anfange ber erften. Und es tann bieg nicht anders fein, weil die Beftanbe nicht zu ihrem angenommenen Saubarteitealter gelangen, baber ein größerer Ctat angefest murbe, ale ber mirfliche Bumache beträgt, burch beffen nachhaltigen Bezug ber gegenwärtige Borrath permindert werben muß. Darum muß auch bie Aunahme jenes höberen Benthes für bie eingereihte Flache falfc fein. - Bir tonnen aber fogar beweifen, bag fie einen geringeren befitt, als im aussegenden Betriebe. Denn ift bie bestehende Betriebsclaffe von normaler Altersfolge: fo wird burch bas Einreiben einer Balbflache bie fabrliche Schlagflache größer, als fie porber mar. Daburch

tommt aber nur ber altefte Schlag in feinem Umtriebe. alter jur Fallung; alle übrigen aber theilmeife ober gang in einem geringeren Alter, und erft bie eingereihte Bloge wieber im Umtriebsalter, wenn fie gerabe fo groß ober fleiner als ein Jahresschlag ift, aber ebenfalls theilweise in einem geringeren Alter, wenn ihre Alache mehr als ein folder beträgt. War nun bie Betriebeclaffe normal und ihr Umtrieb ber vortheilhaftefte, fo muß fich burch bas Berabsegen beffelben ihr Nugungswerth geringer herausstellen, als er ift, wenn bie Betriebsclaffe und bie eingereihte glache, jebe fur fich, bewirthichaftet wirb. Diefes Deficit verschulbet aber bie Einreihung, und mußte baber an bem, für ben aussehenben Betrieb berechneten Werthe ber eingereihten Flace in Abjug tommen. Bir seken baber ben Werth ber letteren nicht zu boch au, wenn wir benfelben für ben aussehenwen Betrieb berechnet baben.

IR enblich die Betriebselaffe noch holgleer, und ebenfo bie einzureihende Flace, so tann am allerwenigften, wie herr v. Gehren gethan, ein höherer Werth ber letteren angesett werden. Es ift hier gar tein Grund vorhanden, beibe Flachen getrenut zu betrachten; zusammen bilben sie ja eine holgleere Flace, welche als eine Betriebselaffe einzurichten ift, und biefer Fall gehört baher bahin, wo von ben für sich selbstläubigen Betriebselaffen gerebet wurbe.

Bir haben in Borftebenbem bie Art angegeben, wie man ben forftwirthichaftlichen Werth bes Bobens und ber Bestände berechnen muß, haben babei manche neue Gape gefunden, und ben Grund ju manchen anberen gelegt. Das babei angewendete Verfahren und bie gefundenen Resultate legen wir ber Beurthellung sachverständiger Manner vor, und erfuchen vormeg herrn v. Sehren, welcher eine grünbliche mathematische Bilbung besitht, bas ju widerlegen, mas feine Zustimmung nicht gefunben hat. Den von une gefundenen Sat beben wir befondere bervor: bag ber forftwirthschaftliche Berth bes Bobens unverändert bleibt, ob man den aus= setenben ober nachhaltigen, normalen ober abnormen Solzvorrath, bie Elache für fich bestehend ober ale Theil einer anberen ber Rechnung unterftellt.

Darmstabt, im October 1849.

D. Kauftmann.

Betrieb ift aber bestanden im Umtriebsjahre:

Alfo finben wir burch Abbition biefer Reihe einen ftodenben Bolgvorrath von

Gine Bergleichung beiber Betriebsspfteme ergibt aber bas Folgenbe. - 3m nachhaltigen Betrieb erfahrt man burch Rapitalifirung bes Balb = Reinertrages ben Balbwerth, an welchem ber wirthschaftliche Werth bes immer in gleicher Große vorhandenen Bolgvorrathes in Abzug fommen muß, um ben Boben werth ju erhalten. Bang berfelbe Fall liegt im aussen ben Betriebe vor, wenn gerade ein Bolgbestand vorhanden ift; W - H gibt auch bier ben Berth von B. Geht man aber in letterem Betriebe von holgleerem Boden aus, fo ift H = 0, und ber tapitalifirte Wald - Reinertrag gibt ohne Weiteres ben Bobenmerth. Die Rechnungsmeife fur beibe Betriebsspfteme befit bemnach in Diefer Beziehung feine Berfcbiedenbeit. Mur im nachhaltigen Betriebe hat ber Bestanbewerth bie Bebeutung eines Betriebetapitales, weil er jahrlich in gleicher Große ftodt, - ohne bag aber letteres barum eine andere Werthegroße, ale bie wirthschaftliche ber vorhandenen Bolgbestande, befäße. Diefe Große ift icon im aussependen Betriebe bei Berech= nung von B in Rechnung gezogen, - nur nicht in Form eines Betriebstapitale, weil bie Große bes holzvorrathes fic nicht jabrlich gleich bleibt, fonbern in ber erften Galfte bes Umtriebes pro Jahr fleiner und in ber zweiten größer als im nachhaltigen Betrieb ift. Gin Solzvorrath als befonberes Betriebetapital barf baber im aussehenben Betriebe nicht gerechnet werben.

Faffen wit bie Sache noch von einer, anderen Seite auf. - Geht man namfich bei ber Redmung im ausfegenben Betriebe von holgleerem Boben aus, fo erfcheinen alle Bald - Reinertrage nur ale ein Erzeugniß biefes; tein anderes Betriebstapital ift in ber Baldwirthschaft angelegt worben, als bie Werthegroße bes Bobens, welche burch jene Bald - Reinertrage bebingt ift, und burch beren Rapitalfirung umgetehrt gefunden merben muß. Dem gu Rolge befiten bie wirthichaftlichen Werthe ber aufeinanber folgenden Beftanbe bie Bebeutung von Binfen bes Boben-

Eine gleiche Flache von u Morgen im aussehenden | tapitals. Bollte man nun aber ein ber Summe al jabrlichen Solzbestanbe an Werth gleiches Betriebsfapit bei holgleerem Boben in Rechnung nehmen : fo ware be ebenfo absurb, als wenn Jemand, ber eine Gelbfumn ansgeliehen hat und am Ende jedes Jahres mit Binfei glnsen gurudbeziehen tann, biefelbe aber 80 Jahre lan ausstehen läßt, - fagen wollte, er habe ein Betriebe tapital in Thatigleit, welches fo groß fei, als bie Summ ber 79 mal fällig gewefenen Binfenbetrage feines ausge liebenen Rapitals. Denn die letteren And ein reitel Erzengnig biefes Rapitals, und burch ben Bezug beffeter im 80ften Jahre bet Ausleihe mit 80 jabrigen 300 ginfen ift ihm fein ursprüngliches Rapital und aller wand babei nach ben bestehenben Begriffen vollftat. erfett, ebenfo wie bem Balbbefiber am Enbe eines te spielsweise 80 jahrigen Umtriebs in bem wieber bolgleen Boben fein ursprüngliches Rapital und in bem Durck forstunge und haubarkeitsertrage die Zinfen beffelber erftattet finb. Die Balb = Reinertrage ericeinen baba im aussehenben Betriebe vollständig ale bie Binfen bes Bobenkapitale, und man muß alfo burch Rapitalifirung berfelben ohne Beiteres unmittelbar ben Bobenwerth finben.

hunbeshagen fagt auf Geite 255 feiner Forftabschätzung vom Jahre 1826, bag ber mit bem aussetzenben Eingehen ber Einnahmen verbundene Zinsenverluft im unnachhaltigen Betriebe bie Binfen bes Materialkapis tals im nachhaltigen vertrete; fo bag alfo jener tapitali-Arte Binfenverluft gleich biefem Materialtapital ift. Dan fann fich burch bie Rechnung leicht von ber Richtigfeit biefer Behanptung überzeugen, und hat darin ben Beweit bafür, bag bei Berechnung von B nichts weiter in Anfch; fommen barf, als bas Angeführte, weil jener Binjemer luft bei Berechnung von B fogleich von vornbereit Anrechnung fam.

Unferer bieberigen Betrachtung haben wir eine glich gu Grunde gelegt, melde fur fich eine Betriebeclafe bilbet; faffen wir nun auch eine folde ins Auge, melde als Theil einer bestehenben Betriebeclaffe erfceint.

Gin jabrlicher Rlachenantheil einer Betriebeclaffe fann teinen größeren Berth befiben, ale bie Summe bes Boben - und Bestanbowertbes, welche für ben aussehen: ben Betrieb gefunden und, weil jeder Jabresantbeil im aussehenden Betriebe fteht, in Diefer Große bem nachbe tigen angerechnet murben. Beraugert ein Balbeigen thumer einen folden Theil, fo bezieht er nunmebr die felbe Einnahme aus Gelbfapitalien, welche er gu berfelben Beit aus feinem Bolgbestanbe gewann. Rauft berfelbe eine Beftanbeflache au, welche gerabe eine Ende in einer bestehenden Betriebsclaffe ausfüllt, fo gilt bas Umgetehrte, b. b. er bezieht nun eine Rente aus biefem Golgbestanbe, welche er früher in gleichen Zeiten aus bem bafür hingegebenen Gelbkapitale bezog. Was hier von einem ganzen jährlichen Flächenantheil gesagt ist, muß natürlich auch für einen Theil bestelben gelten. Es ist bemnach falsch, wie es herr v. Gehren u. A. gethau, einer solchen Fläche einen größeren Werth beizulegen, als sie im aussehenden Betriebe besitt.

Um fo weniger tann aber eine Slache einen größeren Berth, ale biefen, befigen, welche - fei fie bestanben ober holgleer - einer bestehenben vollständigen, normalen Betriebeclaffe jugefolagen werben foll. 3mar miffen wir febr mobl, bag einige Zaxatione = Schriftfeller behaupten, man tonne - fogar von einer Bloge, welche mit einer folden Betriebeclaffe vereinigt wirb - fogleich und fofort ihren bereinstigen Baubarteitszuwachs im Solzvorrathe ber Betriebsclaffe nuten. Dierauf grunben fle ben Soluf. bag ber Berth einer folden eingereihten Rlache gleich ihrem tapitalifirten jahrlichen Saubarfeite- und Durdforftungeertrage, alfo um ben Binfenverluft großer fei, welcher im unnachhaltigen Betriebe burch bas aussehenbe Gingehen ber Ginnahmen eutfteht. Aber jene Behauptung, baber auch biefer Schluß, find falfch. — Richtig ift fle nur fur gang fleine eingereibte Blogen; aber auch nur barum, weil ihr gehler in biefem Falle verschwindenb tlein wird. Denn fehlerhaft bleibt fie bem Brincip nach unter allen Umftanben; man bente fich nur bie eingereihte Alache und bie Betriebeclaffe g. B. von gleicher Große, und rechne ben Ctat, welcher bem Sanbarfeitszumachfe biefer boppelten Flache gleichgefest ift, burch ben vorhanbenen Bolgvorrath und ben Bumache biefes und ber Bloge hindurch: fo wird man feben, bag man bamit teineswegs bie gange Umtriebszeit ausreicht, und bag am Anfange ber zweiten fogar ein noch geringerer Borrath vorhanden ift, ale am Anfange ber erften. Und es tann bieg nicht anbere fein, weil die Bestanbe nicht zu ihrem angenom= menen Saubarteitealter gelangen, baber ein größerer Ctat angefest murbe, ale ber mirtliche Bumache betragt, burch beffen nachhaltigen Bezug ber gegenwärtige Borrath permindert werben muß. Darum muß auch bie Annahme jenes boberen Berthes für bie eingereihte Alache falfc fein. - Bir tonnen aber fogar beweifen, bag fie einen geringeren befitt, ale im aussenben Betriebe. Denn ift bie bestehende Betriebsclaffe von normaler Altersfolge: fo wird burch bas Ginreiben einer Balbflache bie jabrliche Schlagflache größer, als fie vorher mar. Daburch

tommt aber nur ber altefte Schlag in feinem Umtriebs. alter jur gallung; alle übrigen aber theilweise ober gang in einem geringeren Alter, und erft bie eingereihte Bloge wieber im Umtriebealter, wenn fie gerabe fo groß ober kleiner als ein Jahresschlag ift, aber ebenfalls theilweise in einem geringeren Alter, wenn ihre Flache mehr als ein folder beträgt. War nun bie Betriebeclaffe normal und ihr Umtrieb ber vortheilhaftefte, fo muß fich burch bas Berabfeten beffelben ihr Nutungewerth geringer berausstellen, ale er ift, wenn bie Betriebeclaffe und bie eingereihte glade, jebe für fich, bewirthschaftet wirb. Diefes Deficit verschuldet aber bie Ginreihung, und mußte baber an bem, für ben ausfegenben Betrieb berechneten Werthe ber eingereihten Flache in Abjug tommen. Bir feten baber ben Werth ber letteren nicht zu boch au, wenn wir benfelben für ben aussehenben Betrieb berechnet baben.

IR endlich bie Betriebsclaffe noch holgleer, und ebenso die einzureihende Flace, so tann am allerwenigften, wie herr v. Gehren gethan, ein höherer Werth der letteren angesett werden. Es ist hier gar tein Grund vorhanden, beide Flachen getrennt zu betracheten; zusammen bilden sie ja eine holgleere Flache, welche als eine Betriebsclaffe einzurichten ist, und dieser Fall gehört daher dahin, wo von den für sich selbutaudigen Betriebsclaffen geredet wurde.

Wir haben in Vorstehenbem bie Art angegeben, wie man ben forftwirthschaftlichen Werth bes Bobens unb ber Bestände berechnen muß, haben babei manche neue Sate gefunden, und ben Grund ju manchen anberen gelegt. Das babei angewendete Berfahren und bie gefundenen Rejultate legen wir ber Beurtheilung fachverftanbiger Manner vor, und ersuchen vormeg herrn v. Gehren, welcher eine grundliche mathematische Bilbung befitt, bas ju wiberlegen, mas feine Buftimmung nicht gefunden hat. Den von uns gefundenen Sat heben wir besonders hervor: bag ber forstwirthschaftliche Werth bes Bobens unverändert bleibt, ob man ben aussetenben ober nachhaltigen, normalen ober abnormen Bolgvorrath, bie Blache für fich bestehenb ober als Theil einer anberen ber Rechnung unterftellt.

Darmftabt, im October 1849.

M. Fauftmann.

## Literarische Berichte.

ı.

hanbbuch aller feit 1560 bis auf bie neueste Zeit erschienenen Forst = unb Jagb = Gefete bes Rönigs reichs Sachsen. Spstematisch und chronologisch zusams mengestellt von Georg Victor Schmibt. Dritter und vierter Theil. Meißen bei Fr. Wilh. Goebsche. 1849.

Der erfte Theil biefes Banbbuches enthalt bie fachfifchen Forfigefete und erschien im Jahre 1839, und murbe fowohl von bem Forstmanne, ale auch von bem Juriften willfommen geheißen. Die Sammlung biefer Gefete half einem offenbaren Mangel ab, weil bei ber großen Maffe und bei bem großen Berftreutsein berfelben fie fcmer juganglich maren, und man beghalb auch einer auffallenb geringen Gefehestunde unter ben Forfibeamten begegnet. Der Berfaffer hat die dronologische Ordnung befolgt, und der erste Theil beginnt mit der febr bekannten, in historischer hinficht sehr werthvollen "Forst und holz-Ordnung bes Rurfürsten August zu Sachsen vom 8. Ceptember 1560," und führt biefelben fort bis gum Jahre 1817, feit welcher Beit allerdings in ber eigentlichen Forft = Gefengebung nicht viel geleiftet worden ift. Man findet zwar in spaterer Zeit viele forftliche Bestimmungen, aber nur in Form von Berordnungen ber Kinangbeborbe, nicht als Gesethe und nur geltenb für bie Staatsforfte. In Bezug auf bie Brivat = und Rorperschafts. Walbungen bes Ronigreichs bat bie Gefetgebung in ber neueren Beit gang geschlafen, und fo gute Leiftungen in ber alteren Gesetgebung vorliegen, fo bat fich boch bie Neugeit baran ein Mufter nicht genommen. Diefer erfte Theil gibt übrigens in ben alteren Gefeten ein willfommenes Bilb von bem Buftanbe ber fachfifchen Korfte, unb für bie Forftgeschichte ift eine Renntnignahme von benfelben nicht zu entbebren.

Die Gesethe sind genau, im vollständigen Texte aufgenommen, welches nur zu loben ist, benn die willfürzlichen Auslassungen ober Abkürzungen, welchen man häusig bei Gesethammlungen, besonders rudsichtlich der älteren Geset, begegnet, machen diese oft ganz unbrauchbar, weil man nicht zu beurtheilen vermag, in wie fern das Weggelassen nicht dennoch von Werth ist, und der herausgeber nie im Stande ist, sich auf den allseitigen Standpunkt zu stellen, um Allen gerecht zu werden, welche das Werk zu den verschiedenften Zweden benuten wollen.

Der zweite Theil, welcher 1844 erschien, enthalt bie "Jagb. Gefete." Er beginnt mit einer Bestimmung über die verbotene Zeit bes Jagens, hetens und Fangens von 1482, und schließt mit einer Bestimmung über ben

Balbschaben vom 3. November 1840. Seit ber 31 hat sich freilich durch die Annahme der beutschen Grunt rechte die Jagdgesetzgebung auch in Sachsen ganz umg staltet, oder ist vielmehr erst in der Gestaltung begriffen Auch in dieser Abtheilung stoßen wir auf manche historier recht interessante Documente, welche und einen Bliddie Berhaltnisse jener Zeit thun lassen, und und die Kebarei der Zeit zeigen, wie z. B. der Besehl des Ausstelle Christian I. vom 15. Januar 1588, daß die Kepund Bauernhunde zu lähmen seien, damit sie der pfeinen Schaden thun.

Der britte Theil, welcher mit bem vierten ent biefem Jahr ericbienen ift, enthalt "Juftig = und Polije Gefete in Jagd = unb Forft fachen bes Ronigreit Sachsen." Der Berfasser geht bis zum Jahre 1555 jurik wo unterm 1. October bas Buchfentragen verboten mit Es ift diefe Verordnung in jagbgeschichtlicher Sinfict bon Intereffe; benn fie beweift, bag in Deutschland mohl früher, als man gemeiniglich glaubt, bie Schufmaffe auf ber Jagb gebraucht ift; gewiß aber früher ale in Frants reich, für welches Land Brantome bas 3abr 1554 als foldes annimmt. In bem angezogenen Ausschreiben beißt es namlich : "Ale auch bas Buchen, führen in unferen Lanben allzugemein worben, alfo, daß fich bererfelben nicht allein Wanbernbe, fonbern auch Bauers . Leute, hirten und Schaffer gebrauchen, und baburd nicht alleine an unferer und anderer Bild . Babne, fondern and in gemein allerlei Befahr und Schaben erfolgen, So ift unfer einfe licher Befehl" u. f. w., bag bie Buchfen nicht fem geführt werben follten. War aber bas Tragen ber Bie 1555 fcon fo gebrauchlich, bag eine berartige Beroim erlaffen werben mußte, fo ift wohl mit Recht angunde baß fie fcon ziemlich allgemein auf ber Jagb gi worben find. Der Schlug biefes Theiles, welcher at 214 Seiten 105 verschiebene Gefete, Berordnungen un Befanntmachungen enthält, ift eine Befanntmadung bi Ausübung ber Jagdbefugniffe betreff. vom 15. Juni 1846.

Der vierte Theil hat ben geringften Umfang, und bringt uns nur 24 gesehliche Bestimmungen, "bie petifon lichen Pflichten und Rechte ber Farbund Jagbbedienten" betreffend. Wir vermiffen bei ungern die Dienstinstruktionen der verschiedenen Forde amten, welche zwar nie öffentlich bekannt gemacht wordn sind, die aber doch gewiß dem Verfasser zugänglich gewist wären, und welche der Vollständigkeit wegen nicht haten sehlen durfen, wenn sie auch an sich veraltet und gegen wärtig wohl nur einen ganz untergeordneten Werth haben. Gebenfalls hatten wohl die allgemeinen Plane der Forfer

Mtabemie zu Tharand von 1816, 1830 und 1836 eine Aufnahme verdient, weil baburch boch der Bildungsgang für die angehenden Forftwirthe geregelt wird, und manche Bestimmungen barin enthalten find, welche vielfeitig das perfonliche Jutereffe berühren.

Den Schluß bes gangen Bertes macht ein vollftanbiges Regifter.

1

11

ħ

Die Art ber Auffaffung biefer Bearbeitung ift nur gu loben; bie Gefete find, foviel wir fie verglichen haben, genau abgebruckt, und es fehlt auch nichts von Bebentung. Wir empfehlen baber bas Wert allen Forftwirthen, welche fich fur bie Ausbildung unferes Raches in biftori= fcher Beziehung intereffiren; ben fachfischen Forftbeamten aber gang inebesonbere, ba bie möglichst vollständige Renntniß ber Gefete auch außer bem hiftorifchen Intereffe, boch für jeben gebildeten Forstmann fehr nöthig ift. Trugen wir uns nicht febr, fo wird in ber nachften Reit in Sachsen für bie Umgestaltung bes gesammten Forstwefens (nicht nur bes fiscalifchen allein) Manches gefchehen, und auch bie Gefetgebung wird thatiger auftreten. Wir munichen bann, bag ber Berfaffer bas Rene als nachtrag ericbeinen laffen moge, bei welcher Gelegens beit bann auch leicht bie gerügten Auslaffungen zu ergangen fein werben.

2.

Anleitung zum Walbbau von Carl Stumpf, Direktor und erstem Professor ber Forstwissenschaft an ben königl. bayerischen Forstschule. Mit in ben Text eingebruckten Golzschnitten. Aschaffenburg. 1849. XII und 382 Seiten.

Nachbem man sich auf unseren Korstlehranstalten fcon feit langerer Beit mit alteren, bem Stanbe ber Wiffenschaft nicht mehr gang entsprechenden \*) Compenbien über bie Bolgerziehung beholfen hat, ift bas vorliegenbe, fcon ausgestattete Lehrbuch eine willfommene Ericheinung und ein erfreulicher Beweis von bem Beftreben bes Berfaffere, feinen Bortragen eine zeitgemäße miffenschaftliche Richtung zu geben. Nach ber Borrebe ift bie Schrift zwar zunachft ben forftwirthschaftlichen Berbaltniffen in Bayern angepaßt; ba bicfe aber benjenigen bes übrigen Deutschlands, in ber hauptsache wenigstens, analog finb, fo erhalt fie baburch auch ein allgemeines Intereffe fur bas forftliche Publifum, und erforbert eine ausführliche Befprechung um fo mehr, als fie bei ihrer bibattifchen Tenbeng unter Umftanben viel nugen ober ichaben, jebenfalls aber für bie Biffenfchaft, wie fur bie Braxis von Ginflug werben tann.

An ein Cehrbuch muffen zunächst zwei Anforberungen gemacht werben; einmal die einer geschickten Anordnung bes Stoffes, und zweitens eine der Höhe der Wissenschaft entsprechende Verarbeitung besselben. Das Erstere ist mehr subjectiv und von der individuellen Anschauungsweise des Berfassers abhängig; das Zweite ist aber rein objectiv und muß vorzugsweise den Zielpunkt der Kritik bilden. Referent will sich daher bei seinem Berichte hauptsächlich auch hieran halten, und bloß nebenbei die spstematische Behandlung der Gegenstände in so weit in den Kreis seiner Beurtheilung ziehen, als es ohne Benachtheiligung bes sachlichen Gesichtspunktes innerhalb des ihm gestatteten Raumes geschehen kann.

Das Gebiet bes Balbbaues hat in ber jungften Zeit eine nicht unbebentenbe Erweiterung gewonnen, fo bag es schwer ift, feine Bearbeitung, ohne ber Bollstänbigkeit Eintrag zu thun, in die gewöhnlichen Grenzen eines afabemischen Lehrbuches zusammenzubrängen. Referent vermag es barum auch nicht zu billigen, bag ber Berfaffer Manches in die Schrift aufgenommen hat, was seines Dafürhaltens nicht in biefelbe gehört hatte. Sierzu rechnen wir z. B. bie geschichtliche Entwickelung bes Forftwefens (Seite 1 bis 18), die botanische Systemfunde und bie ben verschiebenen Solgarten beigefügte botanische Charafteriftit, mas gewiß in ein Lehrbuch über Bolgergiehung nicht gehört. Ueberhaupt find wir ber Unficht, bag, wer bie gewöhnlichsten Walbbaume erft aus Beschreibungen und Abbildungen kennen lernen muß, es in ber Forstwiffenschaft nicht weit bringen wird. Etwas ganz Anberes ist es mit ben Angaben über bas Vorkommen, bie geographische Verbreitung und bas klimatische Verhalten ber= jenigen Solgarten, welche Gegenstand forftlicher Cultur find, weil biefe Gefete bie wichtigsten Grundlagen für beren Bewirthschaftung und Erziehung bilben. Mit Recht ift baber von bem Herrn Berfaffer hierauf Rudficht genommen worben.

In ber Literaturübersicht sind manche Bucher aufgesführt, die mit ber Lehre vom Waldban nur sehr lose zusammenhängen; andere dahingehörige dagegen gar nicht. Zu jenen gehören die Schriften über Forstschut, Forste inrichtung, Forstrecht, Forstpolizei und Forstverfassung; zu diesen zu.B.: Th. hartig, Lehrbuch ber Pflanzenstunde. Berlin. 1840. Deffen vergleichende Untersuchungen über den Ertrag der Rothbuche. Daselbst. 1847. Grabner's Grundzüge der Forstwirthschaftslehre. Wien. 1841. u. A. In der Ausstührung der periodischen Literatur sinden sich gleichfalls bedeutende Lüden; mehrere wichtigen Zeitschriften sind nicht erwähnt, z. B. die Jahrsbücher der Tharander Atademie; die Dentschriften bes Schlesischen Forstvereins; die Detonomischen Neuigkeiten von haubet; he per's Beiträge zur

<sup>\*)</sup> Diefer Punft wird in einer comparativen Recenfion bemnachst fcharfer ine Auge gefaßt. Unmert, ber Red.

gesammten Forftwiffenschaft z., ungeachtet fie es weit eher verbient hatten, wie z. B. Schulte's Taschenbuch für Natur = und Jagbfreunde, welches mehr Unterhaltungs - schrift ift. Doch — ber munbliche Bortrag fann in biefer Beziehung Bieles ergangen.

3m II. Abiduitte wirb bie Behandlung regelmäßiger, reiner und volltommener hochwalbungen von ber Buche, Eiche, Birte, Erle, Sainbuche, Weißtanne, Fichte, Riefer und garche gelehrt, wobei überall Rudfichtnahme auf bie bemahrteften Autoritaten und bie neueften Erfahrungen nicht zu verfennen ift. hinfichtlich ber Berjungung ber Buche scheint ber Berfaffer ber in ber jungften Zeit mehr gur Geltung gefommenenen lichteren Schlagftellung nur bedingt ju huldigen, indem bie Erfahrung bewiesen habe, baß in febr licht gestellten Schlägen bie jungen Bflangen fich nicht erhalten hatten. Bas heißt bas: "fehr licht" gestellte Schlage? - Unter fonft begunftigenden Umftanben tonnen felbit bei einer gang vereinzelten Stellung ber Samenbaume fraftige Nachwüchse erzielt werben, und auf manchen Gebirgearten (Sanbftein, Graumade, Thonschiefer ic.) bebarf es einer weit über bas von hartig porgefdriebene Daag binausreichenben Auslichtung bes Dunfelichlages, wenn bas fogenannte "Culturgraschen" erscheinen foll, mas auf bem frischeren Bafalt = und Dilus vialboben ichon bei einer bichteren Baumftellung willig erfolgt, und wobei fich auch ber Aufschlag hier viel langer gefund erhalt, wie bort. Referent ift baber mit bem Berfaffer barin einverftanben, "bag bie Stellung bes Sameufchlags unter allen Berhaltniffen bann als entfprechend angesehen werben tann, wenn soviel Licht auf ben Boben fallt, bag fich einzelnes Gras entwickelt, ohne boch bie Bflangen ju verbammen." Sierzu bebarf es aber bei ben angegebenen Bobenverhaltniffen ichon einer weit lichteren Baumftellung, wie fie Bartig zc. verlangt. Selbft bie Gide, bie gegen Ueberschirmung viel empfindlicher ift, wie bie Buche, erträgt auf bem frifchen Boben ber Bafaltformation und bem fruchtbaren Schwemmlanbe eine langere Beschattung, und tann icon nach Beenbigung ber Borbereitungehiebe in die Buchenbestanbe eingesprengt werben, mas auf anberen Gebirgsarten nicht gefchehen barf, ohne ben Berluft ber Pflangen zu beforgen.

Die Regeln ber Schlagführung zur Berjüngung ber Nadelhölzer find ebenfalls mit Berückichtigung ber neueren Erfahrungen und so aussührlich entwickelt worden, wie es mit bem Zwecke ber Schrift vereinbar war. hinssichtlich ber Fichte möchte übrigens ber Anbau aus ber Hand ber natürlichen Berjüngung wohl in ben meisten Fällen vorzuziehen sein; ebenso bei ber Lärche, bei welcher bie Berjüngung in Sameuschlägen in Deutschland unseres Wissens auch nicht angewendet wird. Die Eingangs erwähnte Tenbenz bes vorliegenden Lehrbuches mag es

entschulbigen, baß ber herr Berfasser unter ben Rabel bölgern bie öfterreichische Schwarzfiefer unerwähnt gelassen hat, die, wenn auch in Bapern ursprunglich nicht verbreitet, für manche Dertlichkeiten baselbst sich boch vorzäglich eignen wurde, sowie diese Holgart in der letten Zeit überhaupt die Ausmerksamkeit der beutschen Ferstwirthe mehr auf sich gezogen hat, und sie in der That auch verdient.

Die Lehre von ben Dischbeftanben (Seite 144) bat etwas ausführlicher burfen behandelt werben, befonten ba biefelbe burch eine Reihe neuer Beitrage ift bereiter worben. Gine beachtenswerthe Regel, welche ber Bait in Bezug auf die Erziehung der Giche in Bermiten mit ber Rothbuche, ju beren Beobachtung er in bet \* trefflichen Bestanben bes Speffarts und Steigermild Gelegenheit hatte, gibt, besteht barin, bag mabrent & gangen Berlaufes ber Berjungung bas Augenmerf at bie überguhaltenben Giden gerichtet bleiben foll, und ba biefelben nur allmablich frei geftellt werben burfen, un bem hervortreiben von Rlebaften vorzubengen. - Die Binberniffe, welche Seite 162 gegen bie Bermifchung ber Richte mit ber Riefer angeführt werben, laffen fic badurch befeitigen, bag man die fcneller machfende Riefer fo lange aushaut, ober um fo viele Jahre fpater funftlich beimifcht, bis die Fichte einen angemeffenen Borfprung erlangt hat und von ber Riefer nicht mehr überwachsen werben tann. Dann ift biefe Difdung aber febr zu empfehlen.

Seite 163 bis 169 ift ber Behandlung unvollommenn und unregelmäßiger Bestänbe gewibmet. Unvollfomment Beftanbe find nach ber Ertlarung bes Berfaffers folche welche die Flache nicht gleichmäßig überschirmen, bei bent ber obere Schlug in ben Rronen vermißt wird, ober welk überhaupt die Stammzahl nicht enthalten, die der Em nach feiner Probuttionsfraft ernabren tann. Unte B regelmäßigen Beständen versteht er bagegen folche, in im Bolg von verschiebenem Alter vortommt. Biernach mifftt auch biejenigen Balbungen gu ben unregelmäßigen gejill werben, in benen zwifden einer vorherrichenben Aline claffe einzelne Stamme jum Ueberhalten ftebeu bleiben, und boch entsprechen bergleichen Beftanbe nicht bem & griffe von unregelmäßig. Beibe Beftanbsformen finden fich übrigens haufig vereinigt. Inbeffen ift es febr ident, von berartigen Bestanden ein flares Bild zu geben, Rei fie nach ben vielfachen Schattirungen ber Unvollfomm beit ober Unregelmäßigkeit allzu verschieben find. Gian wenig laffen fich aber auch allgemeine Grundfate fur ihr Bewirthschaftung aufstellen, bie fic lebiglich nach ta jeweiligen Localverbaltniffen und Abfichten richten und bem prattifchen Gefühl überlaffen bleiben muß.

Bezüglich ber Lehre von ber Durchforftung ichlieft fich ber Berfaffer weber berjenigen Anficht an, wonach

biefelbe icon im fungften Alter ber Bflanzen vorgenommen, noch jener, nach bet fie, bis fich bie Beftanbe gereinigt haben, verschoben bleiben foll. Sie follen mithin bei ber Buche im 30ften bis 40ften, bei ber Giche felten por bem 50ften, bei ber Beiftanne und Richte im 35ften bis 40ften, bei ber Riefer und Barche gewöhnlich fcon im 20ften bis 25ften und bei ber Bite im 15ten bis 20ften Jahre vorgenommen werben, mas auch nach unferer Auficht bie paffenbften Alter fur bie erfte Durchforstung find. Die Controverse, ob auf gutem ober schlechtem Boben ftarter zu burchforften fei, wirb gu Gunften ber erfteren Unficht bejabend entschieben, womit Referent ebenfalls einverftanden ift. Dagegen läßt fic ber Berfaffer Seite 180 auf einem Irrthume betreten, ben wir nicht unbeachtet laffen fonnen. Er behauptet nämlich, daß Stockrobungen beim Durchforsten nicht gulaffig feien, ober bochftene nur bei ber letten (!) Durchforstung gestattet werben burften, weil die Wurzeln bes ftebenben Bolges baburch verlett wurden. 200 bas Baumroben (ale bie volltommenfte Art bes Stodrobene) eingeführt ift, ba wirb es nicht blog auf bie ftarteren Baume befchrantt, fonbern es finbet in gleicher Beife auch bei ben Durchforstungshieben Statt, und zwar bei ber Buche fcon vom 60ften, bei ber Riefer vom 40ften und 50ften Jahr an mit bem besten Erfolg und ansteigend bis gn 10 und 15 pCt. bes Stammholzertrags. Gine Befchabigung an ben Wurzeln ber ftebenbleibenben Stamme ift baburch um fo weniger ju befürchten, als bie Stode nahe um ben Stamm aufgegraben und nur bie ftartften Seitenwurzeln burchhauey werben, ba ber Ertrag an eigentlichem Burgelholz in biefem Alter ju gering ift, fonbern es fich mehr um die Gewinnung bes Stockholzes bis zu 1/2 Fuß über ber Erbe handelt, welches von vorzüglicher Brenntraft ift, und bem von alten Stammen, fowie bem Burgelholze weit vorgezogen wirb.

Die übrigen Betriebsarten werben von Seite 182 bis 227 abgehandelt, und zwar 1) ber Femelbetrieb (Blanterwirthschaft), 2) ber Riebermalbbetrieb (mit besonderer Rudficht auf Gichenrindenschläge), 3) ber Mittelwald = (Compositions =) Betrieb, 4) ber Ropfholzbetrieb, 5) ber hadwalb, 6) ber Rober= malb, 7) ber Balbfelbbetrieb. 3m Allgemeinen findet Referent an ber Behandlung biefer Daterien nichts Erhebliches auszustellen. Beim Gichenschalmalb empflehlt ber Berfaffer mit Recht bas Durchforften und ben Ausbieb ber eingebrungenen Weichhölger. Unter ben angeführten Bolgarten für ben Niebermalb vermißt man bie Atagie, beren zwar, fowie ber Raftanie, vorübergebenb gebacht, jugleich aber bemerkt wirb, bag beibe Solgarten ein "febr milbes" Rlima verlangten, mas boch feines. wegs ber Rall ift, inbem, bie Afagie wenigstens, in gang Deutschland ansbauert, und für alle Betriebsarten eine sehr schätbare Holzart ift. Die Walbfelbeultur hatte etwas umfangreicher behandelt werben follen, ba fie in ber füngsten Zeit Gegenstand lebhafter Discussionen und bivergirenber Ansichten war. Außer ber von bem Gerrn Berfasser angeführten Siche und Larche find übrigens alle ebleren Laubhölzer zur Erziehung auf den Walbfeldern geeignet, und zeigen in bem bearbeiteten Boben einen außerorbentlich üppigen Wuchs. Ueber bie ftaatswirthschaftliche Bebentung biefer Betriebsart find bie Meinun= gen getheilt; bas läßt fich jeboch als ficher annehmen, baß sie für manche Gegenden mit unausreichenden Agris culturflächen eine große Beachtung verbient, für anbere bagegen auch wieber nicht geelgnet ift. Ebenso bestehen über bas eigentliche Wesen berfelben zum Theil noch unflare Begriffe, was die Urfache ist, daß sie mitunter fehr verkannt, minbestens falfc beurtheilt wird. Man vergleiche barüber hauptfächlich die Abhandlung von Herrn v. Webetind in beffen Jahrbüchern (Beft 36. G. 19 f.)

3m XI. Abschnitt ift von bem Betriebswechfel ober von dem Uebergange von einer Betriebsart zur anderen Wir bermiffen hierbei bie Unleitung gum die Rede. Uebergang auch von einer Betriebsform zur anberen, nämlich die Umwandlung von Nabelholzbeständen in Laub= holz und umgekehrt, ober auch zum Uebergange von einer Laub - ober Nabelholzart zu einer anderen, was so häufig vorkommt und noch weit öfter angewendet werden könnte, wenn es nicht an eingerofteten Vorurtheilen ober an ber Indolenz mancher Forstwirthe scheiterte, die sich nicht entschließen können, z. B. auf einem vermagerten Boben einen verkrüppelten Buchenbestanb auszustocken und statt ber Buche bie Riefer anzubauen ze. Daburch wird ben Elementarregeln ber Holzzucht ins Geficht geschlagen. Auf ber anberen Seite eignen sich Nabelholzbestände ebenfo zur Umwandlung in eblere Laubhölzer, die auf dem durch das Nabelholz verbesserten, oft bis zu einer üppigen Triebkraft gesteigerten Boben ausgezeichnet gebeihen.

Die zweite Haupttheil ist dem kunstlichen Holzanbau gewidmet. Seite 246 erörtert der Verfasser die Frage: unter welchen Umständen die Anwendung von Saat oder Pflanzung indicitt sei, oder welcher vor beiden Culturarten überhaupt der Vorzug gebühre. Er entscheidet sich, wie billig, zu Sunsten der Pflanzung, rechnet jedoch zu den Fällen, wo es rathsam sei, zur Saat zu greisen, Nro. 1 auch den, wo große oder holzleere Flächen, auf denen der Boden bereits zur Aufnahme des Samens empfänglich sei, oder ohne großen Auswand empfänglich gemacht werden könne. — Hiermit ist Referent nicht einverstanden. Gerade für dergleichen Verhältnisse past in der Regel, wenigstens für die meisten holzarten, die Pflanzung, und ist nicht allein sicherer, sondern auch

wohlfeiler wie bie Saatcultur. Die Eiche allein mochte hiervon eine Ausnahme machen, und in vielen Fallen bas Ginftufen von Sicheln ber theurern Pflanzung von Sochtammen vorzuziehen sein und schneller zum Ziele führen.

Im II. Abschnitte wird bie Bearbeitung bes Bobens, bie Einfammlung und Aufbewahrung bes Bolgfamens mit Rudficht auf die einzelnen Bolgarten, Die Beit ber Ausfaat, bie pro Morgen erforberliche Samenmenge nach Maggabe ber verschiebenen Saatmethoben, bie Bebedung bes Samens und bas Verfahren bei ber Saat fur jebe holgart in einem ber Tendeng ber Schrift angepaßten Umfange vorgetragen und burch gut ausgeführte Solgfonitte gur Berbeutlichung ber gebrauchlichften Gulturwertzeuge erlantert. 3m III. Abschnitte - "von ber Bolgpflanzung" - werben zuerft bie allgemeinen Grunbfabe entwickelt, und in ben §§ 113 und 114 (Seite 322 bis 329) bie Anlage ber Saat- und Pflangfampe gelehrt. Es ift einleuchtenb, bag biefes auf fo wenigen Seiten nur fury geschen fonnte, mas bei ber Bichtigfeit biefes Begenstandes zu bebauern ift. Seite 323 fagt ber Berfaffer: "Gine wieberholte Anfaat ber Saattampe, um jum zweiten Dale Pflanglinge zu erziehen; bat fich in ber Regel nicht als zwedmäßig bemabrt, weil bann ber Boben icon etwas erschöpft ift und die Pflangen ber zweiten Saat feinen freudigen Buche zeigen." Will man biefen Rath confequent befolgen, jo wird bie Pflangengucht in Rampen baburch febr vertheuert. Wenn ber Boben fraftig ift, besonbere auf abgetriebenen Nabelholgflachen, fonnen bie Beete ohne Bebenfen brei = bis viermal, und zwar mit Samen von berfelben Bolgart, befåt werben, obgleich es vielleicht rathfam fein mag, mit ben Bolgarten ju mechfeln, moruber Referent bis jest aber feine Erfahrung bat. Gine Bermagerung bes Bobens findet zwar auf biefe Beife ohne Zweifel Statt, allein biefes läßt fich baburch befeitigen, bag von bem ausgejateten Unfraute Composthaufen gemacht werben und bie gewonnene Erbe von Beit ju Beit auf bie Saatbeete ausgestreut wird. Sollte biefes nicht genugen, fo tann von aufgeschichteten Rafenftuden, Laub, Rabeln zc. Culturerbe bereitet werben, welche benfelben erfüllt.

Die allgemeinen Grundfate ber Pflanzcultur hat ber Berfaffer Seite 329 bis 350 erörtert, und die Darftellung gewährt ein flares Bild von bem gegenwärtigen Standpunkte biefes wichtigen Zweiges ber forstlichen Produktionslehre. Bermist haben wir die Erwähnung bes Buttlar'schen Pflanzverfahrens, das, örtlich wenigstens, ein gewisses Kenommé sich erworben hat, und barum in dem vorliegenden Lehrbuche nicht ganz unberücksichtigt hatte bleiben burfen. Der Biermans'schen Methode hat der Berfasser einen besonderen Paragraph gewidmet,

obne in eine fritische Beleuchtung berfelben einzugehen In bem Abschnitte, welcher von ber Pflanzung ber ein zelnen Holzarten handelt, wird gefagt, baß bei bem Aben bie Pflanzen von 1/2 bis 1 Zoll Stärke ben Vorzug ver bienten, bag aber ber Gipfel nicht burfte befchnitten werden In jenem geben wir dem Berfaffer Recht, biefes muffen wir bagegen in Abrebe ftellen. Referent hat viele Laufend Abornbeifter, bie aus Schonungen genommen marer pflanzen laffen, an denen bie Krone nicht blog einge schnitten, sondern gang abgeworfen (gefappt) weite mußte, die aber bemungeachtet vortrefflich gerathen i: und icon nach einigen Jahren ben Berluft bes Omit nicht mehr bemerfen ließen. Dagegen ift es balt Abornarten, Giden ac. eine Cardinal - Bedingung, bein auf gradreinen Boben gepflangt werben, ober baf it Erbe in ber nachsten Umgebung bes Stammes von 3" zu Zeit, besonders im Berbft, aufgehadt und von Unfrau befreit werben muß. § 141 bis 144 lebrt bie Bflangung vermittelft Stedlingen und Ableger.

Der IV. Abschnitt ift ben Korfteulturfoften gewibmet, und Alles, mas hicruber, befondere über bie zwedmäßige Anordnung und Bertheilung ber Arbeiten, gejagt wirb, ift fehr gut. Die tabellarifche Roftenüberficht batte etwas ausführlicher fein tonnen; bie Aufate finbet Referent gum Theil außerorbentlich niebrig. 3. B. 10,000, fage Behntaufend Stud 4 = bis 6 jabrige laubholzballenpflanzen auszuheben, Löcher zu machen und einzupftanzen, 171/2 Angwerk à 24 kr. = 7 fl.; ebenso 10,000 Stuck 3 = bis 4 jährige Nabelholzpflanzen mit Ballen, einschließlich bes Transports, 6 fl. 2c. Es ist bieses wohl bas Minimum von Lohn, um ben nur unter febr gunftigen Berbalb niffen, bei einer großen Rachfrage nach Arbeit und af gang eingeschoffenen Arbeitern folche Gulturen ausgeiten werben tonnen; an ben meiften bem Referenten beite ten Orten werben 25 bis 30 pCt. mehr und felbft te Doppelte bezahlt.

Das Resumé bes Referenten über bie vorliegent: Schrift geht nun bahin, daß dieselbe eine wirkliche Bereicherung ber forstlichen Literatur genaunt, und somehl als Leitsaben für alabemische Borträge, wie zum Schifts studium mit der vollesten Ueberzeugung empfohlen werden tanu, indem sie den wissenschaftlichen Anforderungen in Zeit auch in Bezug auf die sprachliche Beherrschung it Stoffes Genüge leistet. Bei einer zweiten Auslage beliebt es vielleicht dem Herrn Verfasser, auf die gemachten Bemertungen Rücksicht zu nehmen.

<sup>\*)</sup> Eine folche ift nach ber uns geworbenen Nachricht bei ber Große biefer erften Auflage nicht fo balb ju erwarten. Anmerf. ber Reb.



Bereinsschrift für Forst-, Jagb- und Naturkunde, berausgegeben von bem Bereine bohmischer Forstwirthe unter ber Rebaction bes Forstmeisters F. X. Smoler. Zweites und brittes Heft. Prag. In Commission ber Calve'schen Buchhanblung. 1849.

Wir haben bereits im Julihefte, Seite 248 biefer Beitung von 1849, über bas erfte heft vorliegenber Beitschrift Bericht erstattet und beren Zwed und Richtung angegeben.

3 weites Seft. 98 Seiten in gr. 8.

I. Abhanblungen und leitenbe Artifel. Der "Entwurf eines Forstpolizei - und Strafgesetes fur bas Rönigreich Böhmen" vom 29. November 1848, womit biefes heft beginnt, ift zwar in feiner Abfaffung unb Orbnung fehr mangelhaft, verbient aber burch bie barin enthaltenen guten Borichlage und in Rudficht barauf, bağ er in Auftrag bes bohmifchen Forftvereins bem Minifterium fur Landescultur unterbreitet wurde, bie Beachtung, welche ihm zu Theil geworben ift. - Auf biefen Entwurf folgt ber Abbruck bes von bem Ministerium ben Mitgliedern ber forftlichen Section beim landwirthschaft= lichen Congresse gu Bien im Darg 1849 mitgetheilten "wefentlichften Inhaltes ber beim Minifterium fur Landescultur aus ben Provingen eingelaufenen und bie Frage ber Baldorbnung betreffenben Aeußerungen, Antrage und Borfchlage." Gine an fich febr intereffante, gut abgefagte Mittheilung, welche zugleich von Beherrichung bes fehr reichhaltigen Materiale zeugt. Diefe Borichlage find aus Nieber = Defterreich, Dber = Defterreich, Steyermark, Illyrien, dem Ruftenlande, Tyrol und Borarls berg, Bohmen, Mahren und Schlefien, Galigien, folglich aus fehr verschiedenartigen Gegenben, bennoch im Befent= lichen, in ber Unerkennung bes bringenben Beburfuiffes geitgemäßer Balbordnung und in ben Grundgugen berfelben, fowie in ben Bunfchen fur Anftalten gur forftmannifden Bilbung, meiftens übereinftimmenb. meiften haben une die Borfchlage aus Ober = Defterreich und Eprol angesprochen. Un biefen zwedmäßigen Rud. blid auf die Voracten reihet fich ber Bericht über bie Berhandlungen bes landwirthschaftlichen Congresses ju Wien am 29., 30. und 31. Marg 1849, beffen Ergebniffe auch schon in ber allgemeinen Forft = und Jagb= Zeitung dieses Jahres, Inniheft Seite 231, mitgetheilt murben. hierauf Bezug nehmenb, fugen wir aus vorermahntem Berichte Folgendes bei. Wir finden barin ben Bortrag, womit bas Minifterium bem Congreffe feine Antrage vorlegte, enthaltenb eine gelungene, bunbige Begründung ber Forfipolizei und Beantwortung ber brei Fragen für ben Raiferstaat: 1) Wie foll im Allgemeinen

mit ben Balbern gebart werben? 2) Belche befonbere forftpolizeiliche Dagregeln werben in Aufehung bes Forftiduges, ber mittelbaren Korberung ber Forstwirthicaft und einer entsprechenden Balbbenutung nathig? 3) Belche gefetliche Bestimmungen forbert bas Forststrafwesen unb bie Erfahleiftung ber ben Balbeigenthumern gugefügten Beschäbigungen? Ru 1) folgt schon aus ber Thatsache, bag manche Provingen gar feine ober außerft wenige Staatswälber haben, und baß biefe im Ganzen nur 1/50 bis höchstens 2/5 ber Bewaldung, ober nur 1 bis 12 pCt. bes Landesareals bilben, fowie aus ber Natur ber Gemeinben, Stiftungen und Corporationen, die Roths wenbigkeit einer speziellen Staats : Beaufsichtigung ber Gemeinbe . Corporationen = und Stiftungswalber. Da indessen auch biese nicht zur Sicherstellung hinreichen, bie Brivatwälter in ben meisten Provinzen, sowohl nach ibrer Ausbehnung, als auch nach ben Orten bes Bortommens von wefentlicher Bebentung finb, fo beburfen and fle einer verhältnigmäßigen Oberaufficht bes Staates, bahin gehend, daß a) größere Walbbesiger zur Anstellung geprüfter Forstbeamten angehalten werden, b) bie Balbvermuftung verboten und gehindert wird, c) die Brivaten zum Wiederanbau abgeholzter Flächen binnen längstens 5 Jahren angehalten werben, d) jur ftanbigen Bermanblung von Walb in anderes Enlturland die Bewilligung ber Regierungsbehörbe erforbert wirb, e) gewiffe Diftrifte, beren Stanbort es erforbert, in ben "Bann" gelegt, b. h. ale Bannwalb einer bem gefährlichen Stanbort entsprechenben besonberen Wirthschaft unterworfen werben. Unter ben ju 2) beantragten befonberen Dagregeln finden wir nachst Orbnung ber Servituten und Nebennutungen auch bie allgemeinen Normen ber Forftschut - Organisation mit Bilbung nothigenfalls jusammengesetter Schutbezirke, sowie Anordnungen gegen Windschaben, Brand und bergleichen, sowie in Ansehung bes Holztriftwesens, ber bezüglichen Schwemmanstalten; zu 3) den gerichtlichen Glauben ber beeibigten Denuncianten, bie Abschaffung ber Strafantheile, ben Abverbienft bes Schabenserfages zahlungeunfähiger Schuldner, bie Anfertigung von Schabenderfattarifen zc. gewahrt. Der Bericht ber Section stimmte biefen Antragen mit untergeordneten Abweichungen bei; die Hauptzüge der Discussion, welche in 3 Sitzungen stattfand, werben in bem vorliegenden Befte ber bohmischen Bereinsschrift ebenfalls mitgetheilt, und führten zu ben im Ganzen erfreulichen Abstimmungen, welche unsere Leser aus biefer Zeitung a. a. D. bereits tennen; wir empfehlen Ihnen aber, bie Ginzelnheiten in bem vorliegenden Sefte nachzulefen, nicht fowohl ber Neuheit, ale bes Genuffes wegen, ben die begründete Aussicht gewährt, auf fo aus= gebehnten Gebieten basjenige, was man langft fur mabr. recht und aut erfannt bat, ausgeführt zu feben.

Unter ber Aufschrift: "Ueber bie Beauffichtigung ber Privatforstwirthschaft burch Organe ber Staatsverwaltung," Seite 63, berichtigt herr Forstmeister hattingberg zu Prag einige Oberstächlichkeiten hlubet's, und folgert aus jener Aufsicht und insbesondere aus dem Berbote der Waldverwüstung die Nothwendigkeit eigener Forstbetriebsplane für die Privatwälder, eine Folgerung, welche zu besprechen wir noch nicht an der Zeit sinden.

Forfimeister Rußbaumer theilt Seite 67 die Refultate einer 20 jährigen Fichtenpstanzung auf vorher zwei Jahre mit Getraibe bestelltem, fandigem, mittelmäßigem Boben mit, wonach schon nach ber ersten Durchforstung bie Rosten ber Anlage burch die Erträge während biefer Zeit für ben Walbeigenthumer weit übertroffen wurden, und die Pächter überbieß einen reichlichen Reingewinn erzielten. Wir billigen es, daß die Haupt. Einnahme und Ausgabe mit ben Zinsen in Anrechnung sommen; es hatte dieß übrigens für alle Positionen bis zum Zeitzpuntte der Vergleichung geschehen sollen.

II. Berichte, Borfchlage und Correspondenge Artitel aus bem Baterlande. Forfimeifter Rugbaumer zu Plag gibt Rachricht von ben gunftigen, zugleich bie Roftenersparung bestätigenben Erfolgen seiner Berfuche mit bem Biermans'ichen Culturverfahren, wichtig, weil ber Berfaffer befanntlich feit vielen Jahren febr viel Erfpriegliches im Bereiche ber Forftcultur geleiftet hat. — Korstmeister Bebel zu hartenberg muntert feine forftlichen Collegen, mit Erzähiung bes eigenen Erfolges, gur Cultur ber Maulbeerbaume und gur Seibengucht auf. - Forstmeister Seirowety ju Frauenberg macht feinen Delpregversuch aus Rothbuchen : Samen befannt, ben wir hier in bekanntere Maage reduciren. Er wurde mit 342 preußischen Scheffeln angestellt. Diese ergaben in Rolls pfunden gu 1/2 Rilogramm 2184 Pfund Del, 6061 Pfunb Ruchen; die Austage betrug 414 fl. 381/5 fr. Conv. = M., bie Einnahme 529 fl. 27 fr. Der preußische Scheffel trodene Bucheln wog 53 Pfund, er ergab 6,4 Pfund Del. Die Delkuchen ersetten als Kutterung bes Schwarzwilbes 112 Scheffel Gerfte, fie bekamen biejem und bem Damwilb gut. - Die Bolgidwemme ber Gebrüber Brabes im Elbogner Rreife, eine ber bebentenbften von Bobmen, bient jum Belege bes febr großen Rifico's folcher Unternehmungen, 3. B. nicht allein in Folge Dangels, fonbern auch ploblichen Ueberfluffes an Baffer burch anhaltende Regen ober Boltenbruche. - Forfimeifter Sausta aus Czastalowis hat bebeutenbe Beschäbigungen bon Riefernbeständen burch Rindenbenagen von Gichhornden mahrgenommen. - Seite 80 ift ber Abbrud bes Jagbgefepes vom 7. März 1849 eingerucht, bas unfere Lefer auch Seite 229 biefer Forftzeitung finben.

III. Berichte und Correspondenzen aus

anberen Provinzen und fremben Staaten. Sin turze Mittheilung: "Das Forstwesen in Arvatien," mi Erlaubniß bes Verfassers theilweise einer Broschüre be Waldmeisters Roß entnommen, faßt die bedauerliche Ergebnisse der Verwahrlosung der Wälber dieser Provinzusammen. Angefügt sind ein Beispiel von Vandalismu gegen eine Forstcultur in Krain und von revolutionäre Forstculturverwührungen in der troatischen Militärgren;

IV. Radrichten für bie Mitglieber be. bohmifden Forfivereine. Das ganbesgubermit belobt bie Stiftung bes Forftvereins, empfiehlt ibm im gens, mit ber t. t. patriotifch sotonomifchen Befefich als Zweigverein in organifche Berbindung gu te Melbung bes Tobes bes am 24. Marg 1849 beertign verbienftvollen Forftmeisters Slama zu Datschit. fei meister Nugbaumer in Plag bat bie ökonom. Geschäft führung bes Forfivereins übernommen. Mis Gefchafts leiter fungirt vom 1. September 1849 an Forftmeifin heirowsty zu Frauenberg. Gin Berzeichnif neueinge tretener Mitglieber zeigt ben Bugang von 75. - Gint Tabelle über die Ausbeute ber Fürftlich Roban'ichen Wildbahn im Jahre 1843 (hauptsächlich der herrschaften Swigan und Rzepin), hierunter g. 8. 1578 Fafanen.

Den Befchluß bes heftes macht bie Angabe ber Litel nen erschienener Forfischriften.

Drittes Seft. 92 Seiten.

I. Abhandlungen und leitenbe Artitel. Das Berhalten ber haibe (Erica vulgaris) in forfilicher Be ziehung. herr Baldmeister bonig zu Arnsborf (einer an bie fachfiide Schweiz grenzenben gurfilid Clarp'iden herrschaft) knupft an bie, Seite 124 und 286 biefn Beitung von 1848 enthaltenen Auffate feine Betrod tungen und Erfahrungen an. Die Frage bes Berium nach ber Urfache ber Schnelligfeit ber Berbreitung! Baibe auf großen Streden, wo man fie bieber " wahrnahm, fobald Boben und Stanbort die ihr gunfig Beschaffenheit angenommen haben, glauben wir burd tie langdauernde Reimfähigleit bes Samens, vielleicht and ber Burgelfproffen, und bie große Frequeng feiner Gien gung erklären zu können. Bei letterer reichen, sobalt bie Bedingungen bes Gebeihens gegeben find, wenigt ben Auge bes Beobachters entructe Pflanzenindividuen in Propagation vieler Generationen hin, ohne daß es bep halb einer generatio aequivoca bebarf. Die Haibenk behagt befanntlich überhaupt nicht unferen Bolgpflanich ber auf bem Quaberfanbstein, bem Felbe ber Erfahrung des Verfassers, gebildete Saidehumus wohl noch wenign, als auf bem bunten Sanbftein. hierburch, burd be minbere Benabelung ber im Drucke ber Baibe ftebenben Pfanzen (wie der Berfaffer richtig bemerkt) und burd bas Abhalten bes befruchtenben Thaues möchten

wir bie von bem Berfaffer geschilberte Rachtheiligkeit bes Baibemulftes, auch wenn er nicht bie Gipfel ber Pflangen, fonbern nur beren Rebenafte verbammt, erflaren. Die bom Berfaffer bervorgebobene feichtere Bewurzelung und ber langfamere Buche ber Fichten in ber Rinbheit, in Berbindung mit ihren größeren Anspruchen an Nabrtraft und Fruchtbarteit bes Bobens, fleigern jene Nachtheilig-Der Berfaffer hat biefer Erscheinung mit bestem Grfolg und verhaltnigmäßig geringen Roften burch wieberboltes Bebaufeln ber Oberflache bes Wurzelraumes ber gepfianzten jungen Richten begegnet. Der Berfaffer läßt übrigens ber Pflanzung auf ben Baibeblogen gewöhnlich beren Brennen (abnlich ber Roberwirthschaft bes Dbenmalbes) vorhergeben, faet auch wohl nach Beburfniß Riefern zwischen bie Richtenpflangreiben, und ftust ober entfernt bie Riefern, nachbem fie ben Dienft ber Boben. bedung geleiftet haben und die Fichten zu übermachsen Das ermabute Baufeln ber Sichtenpflangen gefchieht im zweiten Fruhjahr, inbem im Umfreise von 1 bis 11/2 Sug Durchmeffer ber Boben um ben Setling aufgelodert und gegen biefen ju einem Sugel beigezogen wird. Im folgenden, dem britten Frubjahre, wiederholt fich biefe Arbeit. Die mitgetheilten Meffungen zeigen, wie fehr bieg Berfahren ben rafchen Buchs ber jungen Sichten förbert.

Berr Forftingenieur Frit theilt ein von bem betreffenden Korstmeister beglaubigtes Ertragsresultat einer 50 jahrigen 12 Rug weiten garchenpflanzung bei Blafchim auf vorher langere Zeit landwirthschaftlich benuttem, geringhaltigem Glimmerfchieferboben mit, weldes, ben andere Solgarten weit übertreffenben Buwachs bis zu 40 Jahren, sowie die hohe Berwerthung bes meiften Golzes ale Baubolz, bestätigend, vorzüglich baburch intereffant ift, daß es den großen Bortheil solcher weiten Bflanzung in Berbindung mit Saat einer bobenbedenben Holzart, hier Fichte, barlegt. muchfen ju 80 Biener Jug Bobe beran mit einem burchschnittlichen unteren Durchmeffer von 15 Boll. Berabheit bes Buchfes mißt ber Berfaffer bier ber burch weiteren Abstand beforberten Seitenbeaftung bei, obne welche bie fcmanten Stamme leichter fich frummen.

Der gutgeschriebene Auffat eines Anonymus: "Das Proletariat gegenüber ber geregelten Forstwirthschaft," enthält eine treffende Charafteristif des Proletariats und seiner Beziehungen zu ben Walbungen und ihrem Schute. Der Verfaffer weiß mit überwiegenden Gründen seinen Borschlag zu unterftüten, daß die größeren Waldbesitzer, obgleich die freigewordenen Unterthauen an sie keine Ansprüche ber Sustentation mehr haben, durch theils unentgeltliche Holzabgaben, theils Preisermäßigungen die unabwendharen Bedürfnisse der Armen befriedigen, und

in folder Beise bie Vorwände einer schlaffen Forfiftrafrechtspflege beseitigen möchten. Für Gegenden, welche
eine im Verhältniß zur Bevölkerung geringe Bewaldung
haben, widerrath der Verfasser die Erlaubniß zum Leses
holzsammeln, und zieht es vor, den holzabfall, wie die Ausbeute der Durchferstungen, auf Rechnung des Baldseigenthumers zu erndten, und dann zur bisligen Befries
bigung der ärmeren Einwohner zu verwenden.

II. Berichte, Borfchlage und Correspondenge Artifel aus dem Baterlande. - Unter ber Auffcrift: "Sonft und Jest" theilt Dberforftmeifter Gintl ju Burglit eine ihre Zeit in Form und Inhalt daratterifirende Befdreibung bes ber romifden Raiferin Glifabeth im Jahre 1721 zu Burglit gegebenen eingestellten Brachtjagene nebft zwei Abbilbungen mit. Bei biefem Jagen icog bie Raiferin für ihren Theil allein 138 Stud Rothwilb. In ben angefügten Bemerkungen macht ber Berfasser treffende Bergleichungen der Gegenwart mit jener Bergangenheit, eine Zeit, wo ber faufswerthe Stamm im Durchschnitte fur 6 fr., bas Rlafter Brennholz fur 4 fr. verlauft wurde. - Rurge topographisch sfatistische Forfts beschreibung ber Berrichaft Blaschim, Raureimer Rreifes. Bon Forstmeifter Schmiebel. Dem Fürsten Auersberg gehörig. Für 3873 Joch Berrichaftemald find 1 Forftmeifter nebft Canglift, 6 Revierforfter, 4 Forftabjuncte und 14 Walbheger augestellt. Außerbem find 2032 Jod bevastirter Gemeindemalber vorhanden. In ben alteren Beständen der ersteren berricht die Richte vor mit Beis mischung von Buche und Tanne, in ben Mittelholzern Sichte mit Riefer, in ben jungeren theilmeife auch garche. Lettere vegetirt auf bem burch Fruchtbau geloderten, etwas fandigen Boben (mit Untergrund von Glimmerfchiefer und Gneus) fehr. Die meiften Schlage werben gleich nach Raumung ber Stode bem Fruchtbau jugewiefen, ber zwei Jahre bauert; bann folgt Pflanzung zwischen biefer Grasnutung. Der Golgpreis g. B. 24 fr. fur ben ofterreichischen Rubiffuß Gichennutholg, 5 fl. 36 fr. für bie Rlafter Buchenscheitholg. - Ueber bas Ausaften ber Rabelhölger. Der Berfaffer A. B. fand bas Ausaften ber Riefer zwischen Sichten mittelft einer feinen hanbfage knapp am Stamm ohne Rinbenbeschäbigung mit nach 2 bis 3 Jahren volltommener Ueberwallung am besten. Auch nahm er 12 jahrigen Riefern bie unteren Aefte ohne Beeintrachtigung bes Sobentriebs. - Der Schneebruch am 21. und 22. April 1849. Nach ber Beobachtung beffelben Berfaffere traf ber größte Schaben Bestände in fenchten und naffen Lagen und burch Saat entstandene bichte Bestanbe.

III. Berichte und Corresponbengen aus fremben Staaten. Dringlichfeitsantrag bes Ober- forftere Bechtel aus Mahren beim landwirhschaftlichen

Congresse zu Wien auf ein abgetürztes Berfahren in Forststrassachen, unterstützt von 35 Abgeordneten. Der Antrag bezielt anderwärt längst Bewährtes. Möge ihm entsprochen worden sein! — Das Forst we sen in Kroatien. Schluß der Mittheilung im zweiten hefte. Hauptsächlich Bunsche zur heranbildung tücktigen Forst- wirthe, zu Dienstinstruktionen, zu geordnetem Forststrassen. Der Berfasser, herr Waldmeister Koß, ift mit Bildung einer Forstsection in der froatisch-slavonischen Landwirthschafts- Gesellschaft vorangegangen, wovon hier die Grundzüge mitgetheilt werden.

Ueber bie Ginwirkung ber Dampfe an Schmelzofen und Guttenwerken auf bie Balbvegetation. Der Verfaffer G. fnupft an Pape's Bortrag in ber Bersammlung bes Barger Forstvereins von 1847 bie Aufforberung zur naberen Grorterung an, und beantragt ale Thema fur bie nachste Busammenkunft bes bohmischen Forstvereins bie Frage: "Belche Erfahrungen hat man in Bohmen über bie Ginwirfung ber Dampfe und bes Rauches von Mineral =, besonders Gilberhüttenwerken auf die Pflanzenvegetation, und namentlich auf die Balbregetation in ber Umgebung berfelben, und find fie mit ben Erscheinungen am Barge analog?" - Forft - und holznutung in Bulgarien. Die turtifche Regierung überläßt auch bier bie Balbungen forglos ihrer Bermuftung. Die meiften Balbungen geboren ber Regierung, welche fie theils verpachtet, theils als Gemein= gut preisgibt. Bei Widbin gibt es herrliche Maulbeerbaume, beren Solg von unverwüftlicher Dauer gehalten wird. Man verfertigt aus biefem Solze Wagnerarbeiten für bie Balachei. Auf ben Werften von Tulticha werben viele Schiffe gebaut; in Folge ber Bermuftung von naberen Balbungen und ber ichlechten Bege bat bie Ausfuhr von Schiffsbanholz, welches felbft nach England ging, fehr abgenommen. Die bulgarifchen Balber find reich an Roth = und Cowarzwild, Baren, Bolfen, Ruchfen, Reben, hasen zc. Da bie Bauern keine Gewehre und fein Schiegpulver besiten burfen, fo fangen fie im Winter bas Wilb in Schlingen und Kallen. — Es folgt nun Abbrud bes baperischen Jagbgesetes vom 4. Juni 1848 und bes preußischen vom 31. October 1848.

IV. Nachrichten für bie Bereinsmitglieber. Ginladung und Programm ber XII. Berfammlung beutsands und Forstwirthe. — Schreiben bes Ministeriums für Landescultur, worin es bie Absicht einer Forstschule in Böhmen ausspricht und ben Forstverein zur Begutachtung aufforbert. — Anfrage von R., ob es nicht geeignet sei, ben Jagdbilettanten bie jährliche Lösung einer Jagdkarte für 10 bis 20 fl. C. M. auszuerlegen? — Programm ber sehr intereffanten Excursion bes Forstvereins von

Binterberg burch die Urmalber nach Rrumau, Bubwei und Frauenberg im September 1849.

Bezüglich ber Schreibart und Ordnung läßt bas beiter Heft weniger zu wünschen übrig, als bas zweite. Went auch die Form der Darftellung untergeordnet scheint, fe verdient sie boch bei ber zunehmenden Wichtigkeit der Zeitschrift besto mehr die Ausmerksamkeit der Redaction und beren Nachhulse.

4.

Magazin für Jäger und Jagbfreunde. Herer gegeben von Wilhelm Neuhof. Dritter Jahren Drittes Heft. Erfurt. W. Müller'sche Sortime Buchhandlung. 1849. 47 Seiten in fl. 8.

Das vorliegende Zeitschriftchen, welches sich ider einer breisabrigen Dauer zu erfreuen hat, nimmt unt ben Fachzeitschriften etwa benselben Rang ein, mie "tw Plauberstübchen," bas "Nähtiffen," und wie bergleichen liebliche Blättchen alle heißen mögen unter ben politischen Zeitungen. Ift diese Kritif schon scharf genug gezeichnet, um ben Werth bes Werkchens beurtheilen zu lassen, und verlohnte es sich auch gar nicht der Mühe, diese Blätter auf Rosten eines nühlicheren Aufsabes mit der Beleuchtung der unbedeutendsten Schrift ihres Raumes zu bes schränten; so glauben wir boch zur Begründung unseres Urtheils etwas weiter auf die Recension besselben einsgehen zu mussen.

Der erfte Artitel bes vorliegenben Beftes: "Der geheimnisvolle Jager," ergablt, bag ein Borfter einem zugereiften, fogenannten vacirenben Jager auf einen Tag fein Revier anvertrant habe, und bag biefer it Bafen im Lager umfreift, mit ben Banben aufgenoma und fobann untersucht habe, ob ber aufgenommenin ein Rammler fei, in welchem Fall er ibn wieder binge und fobanu tobtgeschoffen babe. - Der zweite Arthi "Das Deffnen beiber Augen beim Bielen, ergablt bie icharffinnige Erfindung eines Sorfters, milk übrigens anbere Leute icon langft miffen, und fich netbe genfalls, wie man zu fagen pflegt, an ben funf Bingen abnehmen tonnen. Die gauge Entbedung ift namit bieg, bag, wenn man bas Gewehr an ben rechten Baden anlegt, und einmal mit bem rechten und fobann auch mit bem linten- Auge vifirt, man bei unveranberter Lage bei Gewehres ein anberes Biel erhalte! - Gin femena Artifel: "Aus ber Erinnerung eines Thuringer Balb = Forftere," gibt mehrere Mittheilungen meiftens aus bem Solbatenleben jum Beften, bie man wegen ihrer trodenen Sprache und größten Unbebeutenheit recht gut als Nachtmute benuten tounte; benn ob etwas Intereffantes an einer ohnehin mageren Grzahlung il

finden ift, daß einmal ber hund eines Paffors in ein Tellereisen — für den Fuchstang gelegt — fam, und beschädigt nach hause getragen werden mußte; oder daß zwei Bachstelzen und ein Authschwänzchen einen jungen Auchack fütterten, oder daß bei einem Manöver ein ermübetes Feldhuhn heruntergeschlagen und von dem Signalisten in die Stürze seines hornes verstedt wurde; oder daß ein Soldat bei einem anderen Manöver einen hasen mit dem Ladstode niederschoß: wir sagen, ob dergseichen Erzählungen die Ausmertsamkeit oder Jufriedenheit der Leser beanspruchen und sinden können, hängt bloß von der Art und Liebhaberei der Lesteren ab; wir unsererseits aber verwahren uns höchlich gegen den Vorwurf, als hätten uns diese Anetdoten zu etwas Anderem gedient, als zum Einschlasen.

Dit ber größten Gelbftgefälligfeit ergabit in ferneren Artifeln ber Korfter D. feine Erfindungen. Derfelbe ift, um mit feinen eigenen Worten gu fprechen, übergeugt, bag es wohl feine Fangmethobe, namentlich auf Raubgeug, gebe, in welcher er fich nicht eine gemiffe Rertigfelt angeeignet habe. Das, mas Unberen fcmerer fceine, ergreife er junachft, intem ibn bas Leichtere wenig interefftre. Dieg bie geschichtliche Ginleitung gu feiner Erfindung, einer neuen Kalle, welche als Ibeal bemfelben fcon feit einem Jahre vorschwebt, und welche einfacher, billiger, auf Die meiften Raubthiere anwendbar, und beren Behandlung jugleich gefahrlofer, bie Reinhaltung leichter, und welche bem nachtheiligen Ginfluffe ber Bitterung weniger, ale bie jest befannten, unterworfen fei. Bir muffen baber bebauern, bag biefe Ralle bis jest nur eine - 3bee geblieben ift, welche übrigens ichon in bochtrabenbem Zon einen Ramen von ihrem Grfinber erhielt, und unter ber Bebingniß ber Beibehaltung biefes Ramens und ber Ueberlaffung einer guten Kalle irgenb Jemanben jur Erholung eines Patentes barauf überlaffen wirb. Berftanben wir aber ben "Erfinder" recht, fo ift an feiner "Erfindung" feine von ben angegebenen Gigenschaften zu bemerten, und wirflich unglaublich, wie viel fich manche Menschen auf fich felbft einbitben tonnen. Dan bente fich einen gewöhnlichen, bolgernen, langlichen Raften, in welchem bie zwei fleinen, einander gegenüberftebenben Seiten offen find, fo bag bas Raubzeug einen Durchgang bat; im Innern wird ber Kangbroden angebracht, und wenn biefer abgenommen wirb, follen eiferne Fangftacheln, etwa in ber Form einer geraben Beugabel porspringen, bas Beug burchftechen und an bie Seitenwand ber Kalle bruden. Statt bag also bei einer Rlappenfalle bie Rlappen herabfallen und fo bas Thier einsperren, foll biefe Gifengabel baffelbe anbobren. Gewiß bes Ginnreichen fo viel, bag ein Patent barauf ju lofen fich berlohnt ?!

Doch wir verweilen schon zu lange bei ber Kritit bieses "Magazins," und wollen nur schließlich bem herausgeber ben guten Rath "umsonst" geben, daß berfelbe nicht länger mehr das Publikum in einer Weise behelligen möge, die nur für ihn felbst einigen "Nuhen und Gewinn" haben, und höchtens nur dazu dienen kann, ihm benselben Lohn zu verschaffen, ben der Körster D. in seiner vorliegenden Mittheilung "über den Dohnens krich" burch biese Rebennuhung manchem armen "Körster" zubentt — nömlich alliabrlich einen neuen Rock.

78\*

## Briefe.

Dresben, ben 3. Movember 1849. \*)

(Perfonal=Beranberungen.)

In ber letten Beit find einige Beranderungen bei ben oberen Forftbeamten vorgenommen, welche ich Ihnen mittheilen werde. Der Oberforftmeifter v. Erühfchier ju Cibenftod ift verftorben, die Stelle ift gegenwärtig unbesetht und wird von dem auch ale Schriftfteller bekannten Oberforfter Thierich verfeben. Der von Coldin mit Benfion abgegangene Areisobenforftmeifter v. Got ift

Anmerf. ber Reb.

bald nach feinem Abgehen verftorben, feine Stelle ift von bem Oberforftmeister Breiherrn v. Manteuffel, ber bis bahin in Ifchopau ftanb, eingenommen worben. Die Forstbezirke Bichopau und Grüllenburg find ebenfalls noch vafant, sowie anch ber Bezirk Schwarzenberg, beffen Borftand, Oberforstmeister v. Bfingt, die Stelle eines Holzverwatters auf bem Dresbener holzhof angenommen hat.

Der Oberforstmeister B. Cotta, Direftor ber Forfivers meffungsanstalt in Tharand, hat bas Ritterfreuz, und bie Oberförfter Dietrich auf bem Gorisch, Borner zu Selbewig und Muller zu Lauter haben bas Kleinfreuz ber Civilverbienft Drbens erhalten.

<sup>\*)</sup> Den Bericht über ben farftlichen 30r Ausschuß haben wir ethalten, und werben ihn im Januarheft 1850 liefern.

Aus Babern, im September 1849.

(Solf Schleißheim bleiben ober was aus ihm werben? Borfchlag zur Einrichtung eines großartigen Bilbafple.)

Schleißheim war ehebem, wie jest zum Theil noch, eine Grangfolonie von Munchen an bem Uebergange ber Rieshaibe (hoabe) ju ben Dofern ober bem Torfmoore, welches von Dachau nach Freifing hinabzieht. Baverifchen Regenten vernünftigen Sinnes gefiel es ehemals, nebft Jagbichloß und Bilbpart auch eine großartige Defonomie ober Schweizerei bort ju etabliren. Das Lettere mar ju jener Beit eine gang naturliche Sache; benn ber Grund und Boben mar fo ju fagen herrnlos und foftete nichts, und weil feine Concurrenten fur ganbbau ba waren, fo wollte man fie burch bie landwirthichaftliche hauptfolonie in bas wufte menfcenleere Bebiet allmablich bineinziehen. Das gelang auch theil: weife; aber Grunbung und herrichtung ber Central = Defonomie nothigte bie Befiger ju großen Opfern für großartige Leiftungen. Rebft bem Aufwande, ber fur Baune und Mauern ber Barten, Safanerie und fonftige Bilbparte fowie fur Die fpatere Erbanung eines großen Schloffes ju verausgaben nothwendig mar, mußten auch, um einigermaßen bie mufte ganbichaft culturfabig wie juganglich ju machen, fur ein Det von Strafen, fur Alleen, befonbere aber für großartige Ranalbauten, fur Be : und Entwäfferungs: anftalten und ausgebehnte Defonomiegebaube große Ausgaben gemacht werben. Bene Beriobe, in ber bie Ranalbauten ausgeführt wurben, mar gewiß bie thatigfte, bie glor = und gelbreichfte, bie Schleißheim je erlebt hat. Seitbem ift bes Großen und Buten nicht mehr Biel auf Ginmal gefchehen. Babrent langer Berioben geschah jur Forberung Richte, und feit bem letten Jahrhunbert fant mehr Rud ale Fortichritt fur bie Rolonifation Statt. Durch Schonlainer erft wieber, ber gwar auch Bieles von fich abfließ, was ihm nicht in ben Rram taugte, wurde Bieles erneuert, und manches Reue hingugefügt. Dbwohl eine Defonomie, Die bei großer Extenfion bes Terrains febr wenig Intenfion ber Birthschaft aufweisen konnte, warb fie bennoch zum Trager einer Aderbau= und Landwirthichafteichule gemacht. Es war aber und ift nun noch ber unpaffenbfte Blat, ben man in Bapern ju biefem Bwecke finben fonnte. Dan fann wohl nicht fagen, bie Jugenb fahe ben Balb vor lauter Baumen nicht, benn wegen Mangels an Baumen fehlt ba ein eigentlicher Balb; aber jener Spruch läßt fich bilblich bennoch anwenden. Das Gebiet und bie Babl ber Difverhaltniffe in biefer Birthichaft ift fo groß, bag fich wohl schwerlich ein Direftor, noch weniger ein gandwirthschafteeleve ein beutliches Dufterbild von Schleißheims Defonomie entwerfen und mitfortnehmen tonnte. Des mufterhaft Bebiegenen ift ju wenig, und bes Frembartigen und Befrembenben ju viel ba, ale bag biefe Birthichaft ein Bernobject fur Anfanger ober Junger ber Landwirthschaft abgeben fonnte. Dan fieht und ternt ba gar Bieles, mas man nicht feben und boren follte. -

Bir wollen uns aber bießmal nicht langer mit ber Schule aufhalten, bie ein paar Jahrzehnte fo durftig vegetirte, und vielleicht noch langer fortvegetiren wird, wie die Luzerne auf dem Alleefeld, Baguer-Anger 2c., weil es beiben etwas zu falt und zu ranh ift; betrachten wir Schleishein nur als einen Compler ver fchiebener fehr unproduktiver Grundstächen, welcher eine nicht fleim Maffe gut erhaltener zu vielerlei Zweden brauchbarer Bohn: mi Dekonomiegebaube nebst Schloß, Garten und Jagb-Aresla einschließt.

Balber find, wie icon angebeutet, in einem von Ratur auf fcon fehr gelichteten Buftanbe, und bilben bier und ba eine An Bufchwerf gerftreut auf großen Saibeflachen. Binnen 100 Jahre eine Rlafter Bolg Ertrag (burchichnittlich), wird eber ju viel all ju wenig gefagt fein. Doch weiben ja ein paar taufent Shaie in biefen lichten Balbern, auf ben Brairien, Biefen, Store felbern, und auf ben fehr ausgebehnten Brachfluren. Bon ke 1% Bfund Bolleertrag pro Stud Schaf etwa 11, 81. 15 wird nicht einmal bas Binterfutter gang bezahlt, viel wenien Stallmiethe und ber Bacht ber ausgebehnten gum Theil ber 66 wegen fchlecht ober gar nicht fultivirten Beibegrunde. Die Ant viehzucht wurde jest, wenn nicht befonbere außere Umfit wirkten, ebenfo wenig fich rentiren, ob fie aber bennoch rentin Die Raferei im Befolge ber Rindviehzucht gibt bem Brobut zeitlich einen erhöhten Breis, fo lange namlich bie Sabrifation bet Schachtelfafes genugenben Erfolg bat. Die unmittelbare Ber werthung ber Molfereiprobufte an Die Unterbeamten tragt fein fleines Stud Belb ein, aber ber Ertrag und Reingewinn ber Rubhaltung, auf Acerbau bafirend, ift in Schleißheim ein Unmog= liches; der fünstliche Futterbau ift so ohnmächtig, wie bie intenfive Biefenfultur bafelbft. Bon ungemeffenen Flachen eine gewiffe Summe Futter ju gewinnen und bamit einen verhaltniß: maßig fehr fleinen Biebstand gu ernabren und bann Acerbau auf einer gleichfalls verhaltnismäßig fleinen Glache mit Dunger noth: burftig ju verfeben, ift feine Runft. Unabfebbare Balb :, Saider und Moorflachen, bie feine Cultur ., nur Ernbiefoften machen, muffen in Schleißheim als Futter und Streu abgemaht und abgeweidet werben, um auf bem Acerfelb auch wieber einem fparlichen und gewagten Rleebau auf diefen ungefegneten Fluren und in Bolge ber unmittelbaren und mittelbaren Dungftoffgewinnung auf M fleinen Strecken eine zuweilen recht einträgliche Ernbu M Cerealien ju geben. Bon banbelsfruchten, Dbabanni fast gar nicht bie Rebe. -

Das nah verbundete Beihenstephan mit feinen beffen agronomischen und öfonomischen Berhaltniffen erzeugt Barn Hanbelofrüchte, oft mit ziemlich großem Reingewinn, welcher, wie bofe Leute aus ber Kanzlei sagen, bazu bient, Schulden pas Schleißheim theilweife zu bezahlen.

Burbe eine verbefferte Torfwirthichaft mit anberen ber Detilichkeit völlig entsprechenden Broduftionen zweckmäßig in Berbirbung geseht, so kann Schleißheims Bewirthschaftung, in ihren natürlichen Schranken bleibend, nicht bloß in fich fortbeftehen fondern auch zu einer nühlichen Mufteranstalt gemacht werden.

Rebft anderen aus fehlerhaftem Socialverband entiprungenen Dinderniffen ift es vorzüglich auch die so ansgedehnte Milbabn gewesen, die auf dem oberbaverischen Riestande die Cultur vielfach benachtheiligte, ja stredenweise seither ganz unmöglich macht. Daß das seither unbegranzte Jagdrecht ober Degespitem eingesschränft werde, dafür besteht viele hoffnung, wenn nicht wiebet

Miles fich jum Alten neigt, fobalb bie Lanbbevolferung in ben Schlaf ber Unpolitif eingewiegt ift; aber ber Jagb foll auch nicht ber Stab jum Lobesurtheil an allen Orten gebrochen werben. wenn es gleich febr bantenswerth ift, bag unfer ebler Ronig Dar auf fein eignes Jagb : und Begerecht freiwillig verzichtet bat. But ift es, wenn auf bem größten Theile bes Lanbes bas Bilb unb bas fich baran fnupfenbe Jagbvergnugen ber Bachter allmablich eingeht; auf einem fleinen Theile bes Landes aber durfte bie Jagb' in vollfommenem Betriebe forterhalten und hierfur Afple fur Bilb nebft ben bestehenden Barfen neugeschaffen werden. Birb ben als eingefcoloffenen Grundbefigern annachft betheiligten Brivaten eine gerechte Entichabigung gemahrt, fo bort jeber Biberfpruch gegen Afple auf. Biele eingezännte fleine Baldparke erfüllen diefen 3weck nicht; es muß, bem hamptgwed entiprechend, ein großartiges Afpl begrundet und für alle Beiten forterhalten werben, mabrend bie übrigen Gegenben von Bild und feinem Gefolge gereinigt werben. Dieß Lestere, bas Befteben boben Bilbftanbes an allen Orten, fann ja boch nur ber einzige Beweggrund bes vielen Geflages und allgemeinen Gefchreies gegen bie Jagb fein; bie Jager fchaben oft mehr, ale bie wilden Thiere, fagt man mit Recht. Jene, wie bicfe, hat man überall weggewünscht; wenn man aber nun nach bem Uebergange bes Jagbbefiges an die Landwirthe in allen Gauen fünftig Die Gemeinbejagben forterhalten wollte, wurden ba nicht die Jager und ihre bofen Begleiter vermehrt, fatt vermindert? Bang gewiß, Unheil über Unheil! - Das Bolf und bie Bolfstammer follen aus eigenem Antriebe bafur forgen, bag einige große Jagbbegirfe im Intereffe ber Biffenfchaft, ber Runft und jum unichnibig= unschablichen Bergnugen bee fonigt. Saufes und Derer, welche vom Ronig eingelaben werben, fortbestehen. - Man wird jest bas Grundubel, bas Bild, meg haben wollen, und boch etwas fpater, wenn feines mehr ba ift, fagen, bas Bilb hatte man nicht gang ausfterben laffen burfen. Bie reint fich aber bas? Benn man großartige, eingegaunte ober nicht eingegannte Jagbareale als Afple für bas Bilb, im Begenfage vom wildlofen Beld : und Balbareal, ansscheibet. Bu folden Jagbrevieren folage ich in Dberbapern ale Bemfenafhl bas gange Bebiet ber Staatswalbungen in ben Alpen, so weit fie gehörig arrondirbar find, por. Thiere, wie hirsche, Rebe und bergl., die auch im Flachlande zu finden find, mag man bort anerotten ober befteben laffen, gleich viel; Alpen-Jagothiere aber follen immer nur in gemeffener Bahl gejagt ober geschoffen, im Allgemeinen alfo gehegt werben. Im flachen ganbe Dberbaperne begutachte man jur Bege bes übrigen Bilbes bie Soleißheimer Martung und feine Umgebnng, fo weit fie hierzu benutbar ift. Diefe Martung ift von ber Ratur und burch bie jegigen Gulturverhaltniffe vorzugeweife auf biefe Art ber Brobuftion angewiesen, und weun Schleißheim auch gar nichts mare, als ein wohlbenuttes Jagbgut, fo murbe es zehnmal mehr, befonders in ber wildpretarmen Bufunft, rentiren, ale bei ber feitherigen Quodlibet : Birthichaft von Raturmildniß und Gultur, in welcher ein Glied bas anbere benachtheiligt, ober ganz anfhebt. Eine Concentration ber meiften Rrafte zu biefem Jagbzwecke ift nothig. aber es ift auch noch manches Andere mitzuerreichen möglich. Befprechen wir aber querft die Aufgabe ber Jagb. Das zwerft Rothige ift bie herftellung eines innerften Afple ober Centrums für jene Sagbthiere, bie einen engeren, ficheren Schut beburfen, g. B. Fafanen. Es ift eigentlich schon ba, und bedarf nur einer theilweifen Umgefaltung; es find bief bie zwei Fafanerieen bei Dofach und Felds moching. Ale brittes Saupteentrum für bergleichen fonnte ber größte Theil bes Schleißheimer und Nymphenburger hofgartens bienen, fo weit biefe namlich nicht für bas Schlofigebaube als eigentlicher Garten abgeschlossen, und so weit fie nicht zu anders feitigem 3mede verwenbet werben follen, g. B. um Baume unb Geftranche fur bie Bepflangung ber großen Ginobe im Jagbareale gu ergieben.

Die feitherigen Aderfelber Schleißheims waren bann nach englischer ober holfteinischer Roppelwirthschaftbart als geronderte Schlage einzuhegen. Dieselben maren in großen Berioden, etwa alle 10 Jahre einmal, umgubrechen, mit Rartoffeln zu bestellen, barauf mit hafer ober Roggen und einem Grass und Rleegemenge au besamen, und nach einem gewiffen Turnus bem Bild als eine gang natürliche Feitweibe preiszugeben. Dieß wird ficher mehr rentiren, ale ber feitherige Rifico = Anbau fur Stallfutterung. Bollte man aber boch in einem Theile ber vorhandenen Stallungen Binters ftallfütterung für eine gemiffe Bahl ebler Rinber, Schafe, Pferbe und Schweine betreiben, alfo bas feitherige Felb hierfur referviren, fo fonnte man boch wenigstens anderwatts, auf ben großen hoarbwiesen eine fchlagmeife eingehegte Futterweibe fur bas Bilb von Beit ju Beit in ber Art aufbrechen, bag ber Boben von felbft all= mablich tiefer und periodifch burch Lockerung ergiebiger wirb, mas burch Busammenlegen bes Bobens auf hochbeete erzielt werben fann. Raturlich mußte bas fur bas Binterfutter ber gahmen Stall: thiere bestimmte Land boppelt fest eingehegt werben.

In ben allmählich enttorften und cultivirt werbenben Moorgrunden, fowie auf ben vielen hoarben ergibt fich foldes land in Menge. Der zeitlich 1 bis 2 Jahre flattfindenbe Aderbau ift nur Mittelagum 3mede bes Futterbaues, und hiefer ift eber befruchtenb, ale ericopfenb. Wenn bie Grunbe burch eigentlichen Aderbau nicht mehr fo angestrengt find, wie feither, fonbern fast immer ber naturlichen Befruchtung bingegeben und burch abwechselnbe Baumpfangungen gegen bie humusgerftorenden Elemente gefchutt finb, bedürfen fie ber Dungung nur wenig, und biefes Benige fann leicht aus ber gehörigen Benugung bes Stallmiftes und fonfliger Abfalle erfest werben. Bei zeitlicher Rube ift bas Schleißheimer Land produftiver, ale bei fleter Anftrengung, und eine Raturthier: sucht gibt, wieberholt gefagt, mehr Reingewinn, ale bie mubevoll Alles beifchleppenbe Sommerftallfutterung. Auf biefe nur fann hier eine Großwirthichaft bafirt werben. Gin Mittelbing gwifchen biefem Spftem und ber intenfiven Feldwirthicaft nust nichte, wie feither bie Erfahrung genügend gelehrt bat.

Um bie arronbirte Befammtmarfung Schleißheims eine grune Bege angulegen, ift nur bann zwedmäßig, wenn man fich auf biefe in ber Begrengung ber Jagbareale beschranten will; bieß mochte ich aber nicht begutachten, fonbern man follte, um ben 3med voll= fommen ju erreichen, einen viel größeren Rreis gieben. Bon ber hugelreibe bei Dachau anfangend, follte etwa biefe Grenze bis an die Marfung Freifing, bann von ba langs ber 3far binauf nahe an ben englischen Garten und von ba über Dilbertehofen nach Rymphenburg gieben, und überhaupt alle bieffeite gelegenen

Ried: und Mostlanbertien burch eine mehrrethige grine hoge (gunachft burcht einen Stangenzaum) einschließen.

Bas werben mir aber bie Defonomen gurufen, bie feither fo febr gegen jeben hafenbif proteftitt haben ? - Sollten alle unfere bier eingeschloffenen Gemeinbemartungen und Gingelguter bem Bilb ale Beibe geopfert werben? werben fie fragen. Ja. antworte ich, aber ohne Schaben, b. b. mit Entschäbigung für bie Rachtheile, die fie nothwendig ober mirflich burch ben Ginfchluß in bas Bilbgehege erleiben. Dhue bag bas Merar ober ber eigene ansgeschiebene Jagbfond ju große Opfer bringen, und bie Brivat-Grundbefiger Urfache batten, ungufrieben gu fein, fonnte bie Ents fchadigung und allmabliche Befreiung bee Jagbareale von Brivat-Ginfprachen in folgender Art etwa geschehen: 1) Es wirb bie Babl freigeftellt zwifden a) Grund : Berfauf, b) Berpachtung, ober c) fanbiger - ober d) einer nach Schapung gefchehenben Bilb: ichaben : Bergutung. 2) Behufs bes Grund : Berfaufs werben bie Grunde vorerft alle in verschiedene Claffen eingetheilt, wobei jum Theil auf bie Stenerfataftet bofirt werben fann. 3) Bunachft ift hauptfächlich zwischen foon langer artbaren Felbern und Biefen, zwischen ordentlich beftodtem Balb, zwifden Goarb : unb Does: grunben gu unterscheiben; 4) bie letten find je nach ihrer Lage und ber Art ihres Torfes zu fchaten, und mit etwa 50 bis 200 fl. pro Morgen ein Angebot ju ftellen; fur Die Boarbe find 50 bis 100 fl. ju bieten; für gute Blefen und gelber 200 bis 300 fl.; für gut beftochten Baib 100 bis 400 ff., je nach bem Bolgmuchfe. Gleich Anfangs find alle Brivatgrunbftude, bie eingeschloffen find, gu verzeichnen, und die Bebote fur ben etwa beliebigen Berfauf in minimo festjustellen. 5) Rabe ben Dorfern ober Bofen liegenbe Grundflude werben in biefem Bergeichniffe nicht aufgenommen, weil fle ale ju ben privatvertauflichen Baufern gehörig betrachtet werben. Rnr bie entlegeneren Grande, befonbere bie muften Aufenfelber, find vorzügliches Object ber Raufsgebote. 6) De mufte ober mit Butter bewachsene Grundftude um bas Angebot von ben Brivaten nicht verfauft werben wollen, werben fie auch auf ein ober mehrere Jahre um einen billigen Schilling abge pachtet, um Binterfutter fur Stallvieh und Bitb ju erhalten. 7) Bo auch bas Bachtgebot nicht angenommen werben mag, wird ein fanbiger Schabenerfas pro Jahr geboten, wobei bie Gelbftbenugung ju Felban bem Eigenthamer gufteht, Die Unfpruche auf fonftige Entichabigung für etwaige ftarte Eingriffe bes Bilbes in bie Saaten aber megfallen. 8) Bo auch biefes Bebot angunehmen verweigert werben wofite, bleibt endlich nur noch bas Anfpruderecht bes gewöhnlichen Bilb: fchabenerfages nach Abichagung übrig. 9) Bie vom Raufe, von bem Bachte, fo auch von bem Anfpruche auf ftanbige und juffillige Schabenersableiftung bleiben immer bie ben Dorfern und Brivathaufern nahegelegenen Grundftude ausgefchloffen. Denn blefe merben gnerft auf Roften bes Jagbfonds feft eingegaunt. Die Forterhaltung liegt aber in aller Bufunft ben Gigenthumern ob. Rie wird auf einem aus Rachlaffigfeit in ber Baunreparatur offen gelaffenen Grunbftude blefer Ctaffe eine Bilbbefchabigung vergutet. Da ben Privaten Die Bohlthat eines guten Berfanfes und Rachtgelegenheit für bie abrigen Belber geboten ift, und bie aufangliche Umgannung bes intenfto ju bewirthichaftenben Gofgutes auf Roften be Jagbfonbe gefchieht, fo gefchieht ben eingefchloffenen

Gutebefigern tein Umrecht, im Begentheil werben bie Reiften au blefem Berhaltniffe vielerlei Bortbeile gieben tommen, ba fich frim gewiß ber band : und Bobenwerth innerhalb bes Afpie ine Rich: fache fleigern wirb. 19) Damit aber bem Jagbfond am Anjene nicht fogleich ein großer Roftenaufwand entftebe, befchräuft mu fich junachft nur auf ben Ginfchluß ber Gemeinbe Dber: m Unterfoleißheim, Luftheim, Felbmoching und anden fleiner Beiler und Gebofte. Bon Periobe ju Beriobe fcpreitet um um ein Stud gegen bie bezeichnete Grenze nach Außen vor, inter man etwa bie angelegten Gage ftellenweife burchbricht, und eit neue im weiteren Umfreise anlegt. Uebrigens follte fcon jest a ber weiteften Grenze mit ber Unlage ber begonnen wen nachbem man ben benothigten Grund und Boben bagu gefanfig Aber bas Bilb muß patürlich fo lange auf bie enge fu ausammengebrangt werben, bis bas Bange in gehörigen Em gebracht werben fann. Beftimmte gerabe Grengen find m nothig, und haufige Aupflangung von Gehaly ift ohnebieß Beit niß; alfo werben einerfeits bie Antaufe ber Grengtanberei nie febr foftbar fein, und andererfeits wirb burch bie Anlage & Grenzgebolge ober Bege ber Aufgabe, mehr Golg gu probucin. fcon jest einigermaßen Benuge geleiftet. Ale Grengen finb vor: züglich mufte Grundflude zu mahlen, und auf bem Bege ber poli geilichen Expropriation gu verschaffen.

Innerhalb biefer Grenzen find aber Gehölipffanzungen in möglichft großem Umfang in der Art anzulegen, daß unter ober zwischen den Baumen auch eine ergiebige Beide für Wild und zehmes Bieh ftatifinden fann. Auch ohne das Projeft eines Jagdafple ware es nöthig, oder wenigstens sehr zwedmäßig, auf diesum Riesgebiete möglichst ausgedehnte Laubgehölzvilanzungen zu bethätigen, statt das Land mit einem nothburstigen Ackerdau weiter auszuhnugern; es find vielmehr Anstalten zu machen, durch passends Waldbeschirmung der Landwirthschaft Schus und Bodenkraft wieder zu geben.

Auf fehr verschiebene Art hat bie Pflanzung auf bem trodent Goarblande von ber auf ben Moosflachen zu geschehen, und jm Theil auch zu verschiebenem Bwede. Auf bem trodenen Rieflate wie auf bem Moosland, ift Golz bas Samptziel; bas nach it timatischer Schup, Streugewinnung und hummebewahrung. bi bem Moorgrunde sollen aber die Baume Feucheigfeit ausbinde auf bem trodenen Lande Feuchtigfeit anziehen und auhalten.

Die Pflanzungen sollen in großen, gerundeten Gruppen, miswar auf den schlechteften Stellen, gemacht werden, so daß auf da besser auf den schlechteften Stellen, gemacht werden, so daß auf da besseren Bwischenstächen zeizlich ein Boden imftender Umbruch mit dem Pfluge geschehen kann, wenn wegen Berdichtung und Berntstautung die Waldwiese nicht mehr gehörigen Anterwuche zeigt. In einem Thelle der Gruppen selbst sollen die Banne ticht sten, damit noch Weibe möglich wird. Das abfallende Laub, welches ju doch durch den Wind verwehr wurte, soll bier zur Stren gereit werden; in anderen Baumgruppen aber, die auf schlechten Grunde siehen, soll die Pflanzung möglichst dicht geschehen; das Laub selbsten, soll die Bflanzung möglichst dicht geschehen; das Laub selbsten. Saaten von Lichten allein sind nicht als gedeichlich befanzund wie biese, wurden auch Saaten und Auflüge von Liefern von Wilde sehr gesährdet sein. Dichte Etnstänze, die auch gegen hasen und Kaninchen schehen, sind zu sossane, Alefern sassen sollen.

mar febmer verbelangen. Laubholg ift in vieler Sinnicht von biberem Werth, ale Rabelholz, fcon aus bem Grunbe, weil es ben humus mehr bilbet und bewahrt, wenn es einmal in bem Grunde fefigewurgelt und in bichtem Schluf ift. Richt alle Laubholger find fur Diefen 3med geeignet; Giden, Ahoru, Bainbuchen und Roffaftanien halte ich, ber Erfahrung gufolge, für bie beften, nachbem erft Gichen, Birfen, Beißerten mit eingefprengten Sichten cultivirt worden find. Die Bfianglinge follen nach Bedarfniß hochftammig feint, und mit Dornern ober Reifig von Fohren an Bfahle angeheftet werben, bamit fie, vom Bild und Beibevieh unbefchabet, rafch und ficher machfen. Eichenwalbungen murben fich gewiß fpater flellenweife burch Aufug von felbft erneuern, wenigftens fonnten viele Bflanglinge fur Die Baumichulen gewonnen werben. Biele folde Daine von Gichen, Aborn, Birfen ac., in biefe Reviere gepflangt, wurden bem Bilb und Beibevieh großen Rugen gemahren, autes Bert : und Breunholg liefern u. f. f., und, mas and nicht gang ohne Berth ift, unferer, wegen ihrer Buftenel abelberüchtigen ganbichaft wieber mehr geben und Freundlichkeit geben. In 60 bis 100 Jahren, theilweise auch fruber, fonnte icon leicht wieber ein großer Erlos von Golg fattfinben, und vom angelegten Rapital minbeftens eine Berginfung von 5 pCt. zu erwarten fein, während jest fast fein einziges Tagwert Schleisbeimer Aderlanbes, ohne Rechnung bes Uebrigen, mit 2 pot. rentirt.

Moosgrunde, die noch lange nicht zum Torffliche fommen, find gleichfalls mit Gebilg zu bepflanzen, mit Riefern, Erlen und Weiben, am beften mit Birfen, aber durchans licht, ober in großen Entfernungen. In ben Swifchenranmen bilben fich schon etwa nach 20 Jahron natürliche Anflüge. Auch die abgetorften Flächen find mit Virfen zu beflocken, insofern fie gerade noch nicht in Wiesen ober Culturland verwandelt werden fonnen. Sollte von den spätezen, Auslügen ein großer Theil abgeäset werden, so thut das nichts, denn so dienen die Virfen, wie Gras, als Inter für das Wild, welches hier ja doch die Hauptrolle in der Sache zu spielen hat, und keinen geringeren Werth im Bergleich zum koftbaren Rindesisch bestät.

Sind später einmal alle Moodgrunde der Torsunterlagen entledigt und entwässert, mag man fie dann wie auderes Land behandeln, und kaun fie dann auch zu Allem benugen. Bundchft aber
ist es eine hauptausgabe, den Torf abzunuhen. Dieß geschieht am
besten, wenn, wie ich schon mehrmals vorgeschlagen, der Torf verfohlt und als Robie augewendet wird, um zu entwässern, zu erwärmen und zu ernähren. Bährend des Brennens zu Kohle kann
auch ein Theil Torfziegel getrodnet und gedörrt werben. Eine
solche Austalt der Torfziegel getrodnet und gedörrt werben. Eine
solche Austalt der Torfziegel nechdnet und gedörrt werben, weil hieraus sehr das der Brößerem Nachdrud betrieben werden, weil hieraus sehr bald bedeutende Gelbeinnahmen für die Anlage von Bald
und hegen, zu Ansauf, oder Pacht, oder Willsschaden Bergütungen
gewonnen werden können. Bom Torfsich aus sollte aber auch eine
unmittelbare Berbindung mit der Stadt (Rünchen) durch eine
Elsehahn herzekellt werden.

Biele gute Biefen auf abgetorften Grunden herzuftellen, ift viel werth (auf unabgetorften Moosgrunden ift die herftellung von Biefen und Felbern ein Danaidenfaß fur Gelb und Danger); benn je mehr befferes Butter gewonnen wird, befto mehr Wild und Welbe-

vieh fann bann Bintere wie Sommere ernührt werben. Spoter mußten ober fonnten bann alle jest vorhandenen Stalle mit Bieb befest werben, und bem Bilbe tonnte immer noch genug Rahrung verbleiben. \*)

Die übrigen leeren Raume bes Altbaues und vielleicht auch bas Schloß fonnten zu Bohlthätigleits-Auftalten, zu einem Baifenund Eremiten : Institut und bergl. verwendet werben n. f. f.

Darmflabt, im Rovember 1849.

(Die zwölfte Versammlung beutscher Lands und Forst: wirthe zu Mainz.)

Die Beitverhaltnisse und die Furcht vor der Cholera ließen zwar keinen zahlreichen Besuch der Bersammlung deutscher Landund Vorstwirthe zu Mainz im October bieses Jahres hoffen; gleich; wohl mußten, wie geschehen, die Anftalten so getrossen werden, um
auch für den Besuch von Tausend und mehr Mitgliedern zu genügen. Daß aber nur 153 Mitglieder erschienen, blieb freilich tief
unter der Erwartung. Ungeachtet dieses geringen Besuch wurde
boch das Programm mit wenigen Modificationen durchgesührt, und
sauben sowohl die allgemeinen Sibungen, als auch diesenigen der
Gectionen, in bestimmter Ordnung mit theilweise sehr interessanten
Borträgen und Discussionen Statt. Der demodcht erscheinende
Amtsbericht wird auch noch sonstige wissenschaftlich bedeutende
Belträge enthalten.

Die Anoftellung landwirthichaftlicher Erzeugniffe und Berathicaften mar mit ber bes Gartenbauvereins gu Maing in ber Appechthalle fehr geschmactvoll unt großartig vereinigt. Gin Fefts concert, von ben Mufit : und Gefaugvereinen ber Stadt gegeben, führte bie vier Jahreszeiten, von Sanbn, bie in Rufit und Dichtung fur ben Forftwirth und Sager fo viel Ansprechenbes haben, in Bober Bollenbung und größter Bollftanbigfeit aus. Teftoper, Ball n. f. f. fehlten auch nicht; eine reichlichft ausgeftattete Beinmufterung von einigen hundert Beinproben war eine ber Rheins gegend entsprechenbe, burch Befange verfconerte Buthat. Drei allgemeine Grentfionen, bie eine uach Gonfenbeim und bem Lindenberg (Endwigshohe) gur Befichtigung einer fehr betriebfamen Berbindung bes Gartenbaues mit ber Landwirthfchaft und zum Genuffe reigenber Anfichten bes Rheingaues, Die zweite nach Biesbaben und bem landwirthichaftlichen Inftitute auf bem Beieberge (wo ber Bergog von Raffan Die Mitglieber ber Berfammlung bewirthen ließ), fobann nach Oppenheim nach bem Befte und ber Biehansfiellung bes landwirthichaftlichen Bereins ber Proving Rheinheffen, waren ber Beitorbnung zwifchen ben funf allgemeinen Sibungen zweckmäßig eingereibt. Außerbem nahmen bie Mitglieber

<sup>\*)</sup> Nach bem jegigen Felbbau- und Birthschafts- Syfteme, wo immer von Futterbau und Dungfrafterhöhung bie Rebe ift, werben die Ställe und Meltfubel nicht voller, und wenn biefes Syftem noch taufenb Jahre fort als das alleinseligmachenbe gerühmt und ausgeübt wird. Auch die seit fünf Jahren viel be- und versprochene Kunstwiesenbauten werden nicht so bald einen neuen Stall nothwendig machen.

ber forfilichen Section zwei befondere Grenrfionen vor, von benen weiter unten die Rebe fein wird. Die Menge des Besuchs wurde zum Theil durch die verhältnismäßig vielen notablen und intereffanten Personen, welche an der Bersammlung Theil nahmen, ersett. Eine allgemeine und zwei Sectionöfigungen wurden durch den Besuch St. f. f. hoheit des Erzberzogs Johann von Desterzeich (Reichsverwesers), eine anch durch den Besuch und die active Theilnahme St. Majestät des Königs von Bürtemberg, verherrlicht.

Unter ben Mitgliebern ber forftlichen Section nennen wir bie herren Minifterialrath v. Coulge aus Munchen, Regierungs : und Forftrath Mantel aus Burzburg, Forstmeifter Pagenflecher ans 3bftein (Raffau), Forftmeifter v. Eftorff, Mitglieb ber fonigl. Domanenfammer ju hannover, Forftmeifter heiroweth aus Franenberg (Deputirter bes bohmifchen Forftvereins), Graf v. Reichenbach and Bruftape in Schleffen, Dberforftfefretar Braun aus Darmftabt, Die Dberforfter Spect aus Sabamar, Benth aus Balbrabenftein (Beibe aus Raffan), bie Revierforfter Fabris cius aus Arneburg, Bingemann aus Oberroebach, Dr. Saber: forn aus Ortenberg, Ihrig aus Grbach; ben einfichtevollen Balbfreund und Gutebefiger Rober aus Stechan, herrn Daf: faloup, bergeit ju Franffurt am Main, herrn Forftcanbibat Fauftmann aus Darmftabt (ber mehr von fich boren laffen wird) u. f. w. - Der geheime Oberforftrath v. Webefind aus Darmftabt widmete fich, fo weit fein Amt ale allgemeiner zweiter Borfteber und ber Rummer um einen todtfranfen inmitteift verftorbenen Cohn es zuließen, ber forftlichen Section, ju beren erftem Borfteber er, ju beren zweitem herrn Dantel ermablt murben. Das Schriftführeramt ber Section verfaben bie Berren Braun und habertorn nebft herrn Rauch aus Maing.

Die von herrn Braun redigirten Brotofolle wird ber Amisbericht bemnachft mittheilen. \*) Die fammtlichen fur bie forftliche Section bestimmten Themata (man febe beren Abbruck Seite 255 biefer Zeitung von 1849) wurden biscutirt, mit Ausnahme bes Letten über Forftorganisation, wogu feine Zeit blieb. Aus ben Berhandlungen moge Folgendes hier feine Stelle finden.

Das erfte Thema führte zu ben in der Natur ber Sache, nicht in der Schuld ber Forfibeamten gelegenen Ursachen der Angriffe, welchen Balb und Waldordnung in den letten revolutios naren Stürmen ausgesett waren. — Unter den Naturereigniffen erregte großes Interesse die Schilderung des herrn Forstmeister E. Ramptner über die Berheerungen, welche im Sommer 1848 einen großen Theil des hochgebirgs von Oberfärnthen durch wolfensbruchartige Fluthregen, verbunden mit Erderschütterungen, heimssichten. Die hierüber zur Bersammlung eingefandte Mittheilung beschließt herr Ramptner mit seinem Gutachten über die hauptsächlichen Regeln der Bewirthschaftung der dortigen hochgebirgssforste. — Ein Bortrag des herrn Forstraths Mantel über Bestimmung des Bodens zur land zund sochenbeschaftlichen Benuhung mit Rücksicht auf Rlima, Lage und Bodenbeschaffenheit ware geeigs

net gewefen, hieran eine vielfeitige Erbeterung wichtiger Frage ber forftlichen Rationalofonomie angureihen, wenn bie Rarge be Beit es zugelaffen hatte. - Bei ben Infectenfchaben famen ju Sprache ber mehrfahrige große Riefernraupenfraß in ber Umgegen von Darmftabt, ber von phal. bomb. cossus in Erleubeftanter Bohmens angerichtete Schaben, Manches über curculio pini Maifafer und Maulmurfegrillen aus Raffan, Bichtigfeit ber Ede nung ber Singvogel. - Bei Gelegenheit bes Thema's über lan wirthichaftliche Bwifchenbenugung wurden berfelben gunftige Erin rungen aus Bobmen, Raffau, aus bem Dbenmalb, nebft Augate bes beobachteten Berfahrens, angeführt. Ren waren bie Rinke lungen über vortheilhafte Rapsfaaten in lichten Riebermalbidige fowie über Rornbau auf tief umgehadten Rohlmeilerftell -Unter ben Mitteln jur Beforderung ber Ausschlagfahigfa w Stocke in Riebermalbungen murbe aus ber Wegenb von hamme ber Abtrieb in zwei Stufen angefahrt, namlich zuerft mit Bin fung von flafterhoben Stumpfen, fobann (nach Aufarbeitung be Ergebniffes ber erften unmittelbar folgenben) ber baburch erint terte Abtrieb ber Stampfe mit befto forgfaltiger Beobachtung & Regeln jur Bildung guter Stode. In Raffan murbe mitunter a abnliches Berfahren für gewiffermaßen entgegengefesten 3med namlich gum porlaufigen Burudhalten bee Ausschlage, in ber An angewandt, bag man in culturbeburftigen Rieberwaldschlagen bei bem Abtrieb hohe Stumpfe einige Jahre beließ und biefe erft bann nachhieb, nachbem bie Gultur bagmifchen geberig gebieben mat, zuvor einige nutliche Befchattung von jenen Stumpfen genofign hatte, ohne von ben Strodausichlagen verbammt ju werben. Tur eine Art Tehmelbetriets in Dieberwalbungen von Privaten bei Aichaffenburg, fo baß bie meiften Stode brei Generationen von Stangen (8 :, 16 : und 24 jahrig) haben, fprechen Erfolge; hierbei wird eine magige Beschattung ber frischen Stocklachen, Sout ber Ausschläge vor Sige und Froft bewirft und gangliches Bloflieger des Bodens vermieden. Arhnlichen 3wed hat in Mittelwaldunge von Gemeinden bortiger Gegend ber besondere Abtrieb bes Unte holges im Frühjahr, des Dberftands im Spatherbfte. - Das Im ber Balbftreunugung gab Anlaß zu ergiebigen. Befanntes bit genden Mittheilungen. Nachahmung verdient die in Raffan # ben Balbftreubezug öftere angewandte Loosholzverminderung it von je 20 Rubitfuß Golg auf 1 Karren Laub. - Die Grorme, bes Thema's ber Privatforftwirthfchaft führte, nachft Ergablung K Barticularitaten in verschiedenen ganbern, ju bem Ergebniffe M Rothwendigfeit der Staatsaufficht überall ba, wo bie Privated bungen von Bedeutung für bie Baldwirfung find. — Die mehr feitigen Aeußerungen über bie Mittel jur Berhinberung und Ber minberung ber Balbfrevel begrundeten ben Schlus, bag bergleiches Mittel allerdings viele im Bereiche ber Berwaltung liegen, fi aber unwirtsam bleiben, wenn nicht gleichzeitig eine nachdrädlich Bollziehung der Forfiftrafen fattfindet. - Aus den manchein Mittheilungen auf Beranlaffung des Begbauthema's ging bie Beftatigung ber Erfahrung hervor, wie reichlich fich bie Rojen durch höhere Berwerthung der Balderzeugniffe verlohnen und wie an biefem Bortheile ebenfo fehr bie Empfanger und Consumentes participiren, als die Balbeigenthamer. — Ueber die Folgen bit Entwaldung und ber Bewaldung wurden aus mehreren Gegenten

<sup>\*)</sup> Meine naheren Befannten wiffen, bag nur meine anberweistigen Geschäfte mich in ber Vortfegung ber neuen Jahrbucher ber Vorftfunde hinderten. Sie find barum nicht aufgegeben. Ich bitte mm Gebulb: Webefind.

lehrreiche Erfahrungen beigebracht, welche zeigen, wie nothig es ift, dieß wichtige Mittel der Fruchtbarkeit und Mohnlichkeit nicht bem Zufall und nicht der Ginfeitigkeit gegenwärtiger Brivatintereffen Breis zu geben — und wie es ber Staatsregierung
gelingen fann, durch zweckmäßige Anordnungen ode Gegenden
wieder für die Produktion zu gewinnen und Quellen des Wohls
ftandes zu ichaffen.

Unter ben Begenftanben ber allgemeinen Sigungen heben wir für unfere Lefer zwei hervor. Der erfte betrifft bie burch Bubulfes nahme von Balbftreifen theils ermöglichte, theils beforberte lands wirthichaftliche Rultur ber fahlen Bergraden und haufig versumpfs ten ober verobeten tablen Bergebeuen bes fogenannten Beftermalbe im Bergogthum Raffau, ber anbere bie Annahme, eines gemein: icaftlichen Maages und Gewichts in ber Art, bag ber betreffenben Größenangabe im lanbesublichen Renner beren Betrag in jenem beigefügt werben foll. Der Befchluß fiel fur ben bloß miffenfcaftlichen 3med ju Gunften bes frangofifchen Maages aus. Er mag fur biefen 3med allerdinge einem Brofeffor ber landwirthfcaftlichen Chemie gufagen; fur bas praftifche Leben Deutschlands aber veranlagt er offenbar weit mehr Dube, ale die Bahl bes Magfes und Gewichts, bas, wie bas theinische nun preußische, bereits bei ber Majoritat bes beutschen Bolfs üblich ift, folglich für die Majorität vornherein die Reduction entbehrlich macht, weßhalb benn auch befanntlich bas preußische Daaß schon langft von ben Forftwirthen als bas gemeinschaftliche im wiffenschaftlichen Berfehr recipirt ift. Der ermahnte Befchluß fann übrigens für bie folgenben Berfammlungen um fo weniger binbenb fein, ale er erfolgte, ohne, mas ein Gegenstand folder Bichtigfeit allerdings erforbert, ben Antrag einer Commiffion gur vorherigen Begutach: tung überwiesen ju haben, und überbieß bie Berfammlung ju menia gabireich mar, um in ihrem Befdluß (ungeachtet ber Beiftimmung eines babei anwefenben Konigs) eine confequentiofe Rorm für Deutschland erfennen ju fonnen. Bir forbern die Borfteber Der nachflabrigen Berfammlung auf, eine reiflichere Erwagung biefer Angelegenheit ju veranlaffen.

Gine besondere Greutsion unternahmen die Ditglieder ber forftlichen Section noch im Laufe ber Berfammlung nach ber auf bem Taunne zwischen Biesbaben und Schwalbach gelegenen Bergogl. naffanifden Dberforfterei Springen, Inspectionsbegirts Beifenheim. Dbgleich, einschließlich bes bin = und Bermegs, hierzu nur ein Tag verwendet wurde, war boch die Ansbeute eine fehr reichhaltige. Der vorzüglich ins Ange gefaßte Schanplag maren Gemeindewald: Areden, theile aus fruberen Marftheilungen, theile aus anberen Grunden, in bem Buftanbe ber argften Devaftation mit ausgebehn= ten Debungen auf bie Rengeit übergegangen. Der Thonschieferboben hatte baber icon lange Beit frei gelegen, mar überbieß burch Blaggenhanen, Beibe, Stren u. f. f. fehr mighandelt, Die Aufgabe ber Dieberbewalbung biefer Soben, bis ju 2000 guß und mehr über ber Deeresflache, theils flacher Bergruden, theils auch fteiler Abhange, eine fehr fcwierige. Gie murbe meiftene burch land, wirthschaftliche 3wischennugung ermöglicht und für diefe ber nothige Grab an Fruchtbarfeit burch Rafenbrennen und Unterhaden ober Unterpflugen ber Afche gefchaffen. Man faete nach folcher Borbes reitung meiftens im September Roggen ein, ließ im folgenben

Jahre Rartoffelbau und Diefem (im Rovember) Unterpflugen von Bucheln und Gideln folgen. Ueber 3000 Morgen bes iconften Bolgbestande murben auf biefe Beife gegrundet. hiervon jogen bie ausgebehnten gelungenen Bufchelfaaten im Freien am meiften Die Aufmertfamfeit ber Besuchenden' an. Außerdem fanden wir auch bebeutenbe Bflanzungen von Buchen, Giden, Larden, Bichten, welchen bie Bobengubereitung burch bie vorhergegangene landwirthe fcaftliche Zwischennugung vortrefflich befommen mar. Roch mancherlei andere Belege ber forgfaltigen Bewirthichaftung und Rultur murben bei biefer Ercurfion befichtigt. Bur Rachfolge einlabend rathen wir ben Besuchenben, fich von Biesbaben auf ben Beg nach Schwalbach über bie hohe Burgel bis jum Birtheheuse an ber Schange, von ba nach ben Balbungen ber Gemeinben hattenheim, Barftabt, Fischbach und gangenfeifen zu begeben. Den Anfang ju biefen Gulturen machte ber verbienftvolle Bergogl. Oberforfter grang, nach ibm in größerer Ausbehnung mit vervolls fommnetem Berfahren der neuerdings nach Ibftein verfeste Forftmeifter Bagenftecher, ein Mann, ber mit feiner vielen Ginficht und Erfahrung die Gefchicklichfeit und ben Billen gemeinnutiger Unwendung gludlich verbindet. - Um Tage nach bem Schluffe ber Berfammlung, am 7. Detober, unternahmen noch mehrere Theilnehmer eine Excurfion nach ben Großherzogl. beffifchen Revieren Jägereburg, Lorfch, Lompertheim, Biernheim, Rieberamstabt, Steinbrackerteich in ber Broving Starfenburg, worüber wir einem anberen Berichterftatter fur bas nachfte Geft bas Bort laffen.

Die Sauptansgabe ju Mainz war die Fortpflanzung der Bersammlungen beutscher Land und Forstwirthe, zu dem Ende die Bahl eines Orts für das Jahr 1850. Diese ift, übereinstimmend mit der Ginladung, auf Magdeburg gefallen und zu Borstehern für 1850 wurden erwählt die herren v. Bonin und v. hellborf. Das Fortbestehen eines deutsch nationalen Instituts, das zugleich dem Geiste deutscher Bolsseinheit entspricht, ist damit auf die befriedigendste Beise zu Mainz gesichert worden. Ort und Bersönlichseit der Leiter für 1850 begründen die günstigke Borbedeutung. — Für 1851 ist Inssbruck ober Salzburg in Aussicht gestellt. Solche Folge stimmt mit dem nothwendigen Gange der politischen Gestaltung überein, welche zuerst den engeren deutschen Bundesstaat, dann burch diesen die Berbandung mit Desterreich beischt.

Aus bem Großherzogthum Raffau, im October 1849.

(Das Gefes über bie Forftvermaltung.) \*)

Sie haben Ihre Lefer bieber mit ben in mehreren Lanbern gur Berhanblung gefommenen Forfigefet Eutwurfen befaunt gemacht.

<sup>\*)</sup> Raffan hat über 40 pCt. seines Gesammtareals Balb, ift also bas am meisten bewaldete beutsche Land. Gleichwohl tommen nur 1.72 prensische Morgen auf 1 Kovf seiner ftarfen Bevölferung. Sein Forstwesen bedarf daher der sorgfältigsten Behandlung, und die 52 pCt. der Bewaldung, welche Gemeinden und Corporationen gehören, find hierin entscheidend. 28 pCt. der Bewaldung gehören Privaten, nur 20 pCt. dem Staate. Anmerf. der Red.

Rachftebend theile ich Ihnen nun einen anszugeweifen Abrif bes Entwurfs zu einem "Gefes über bie Forftverwaltung" mit, ber nachftens ben Standen zur Berathung übergeben werden wirb, fbrigens wohl durch bie noch zurudstehenden Gutachten ber Local: Borftbeamten manche Aenderung erleiben burfte.

Das Gefen foll in funf "Titel" gerfallen; ber erfte bavon handelt von ben Auffichtes, Bermaltunges und Befchuge jung ffellen. Die obere Leitung ber gefammten Forfiverwaltung, befigleichen bie obert Aufficht über Banbhabung bes Forfte und Jagbidunes gehort ju bem Gefchaftefreife bes Minifteriums bes Innern. Die babin einschlagenden Geschäfte werben von biefem Mitterium und von bem ibm beigegebenen gorftcollegium beforgt. Borbebattlich ber oberen Aufficht bes Miniftes riums bes Innern und bes Forftcollegiums gehört bie Berwaltung ber Staatswaldungen und bie Berrechnung ihres Ertrages ju bem Gefcaftefreife bes Minifteriums ber Finangen, welchem gu bem Ende ein forfttechnisches Mitglied beigegeben ift. Borbehaltlich jener "oberen" Aufficht und ber aus ber Gemeindeordnung und bem Rreisorganifationegefete fich ergebenben Beichrankungen ftebt ben Bemeindebehörden und Bertretern von Corporationen unter ber gefetlichen Mitwirfung ber technischen Local-"forstbeamten bie Berwaltung ber Gemeindes und Corporations: waldungen und bie Berrechnung bes Ertrages berfelben gu. Den Brivatmalbbefigern ift bie freie Bermaltung ihrer Balbungen und bie Bermerthung ber Balbnugungen unter ben wenigen Befchranfungen, welche weiter unten angegeben werben, überlaffen. - Bur Berftellung einer fteten Ueberwachung und Berathung ber Bewirth-Schaftung ber Balbungen werben acht Bermaltungebeamte ju Forftinspectoren bestellt. Es wird ju bem Enbe biefen Inspectoren, neben ber Bermaltung ihrer Oberforfterei (ihres befonderen Reviers), Die Forftinfpection über bie ihrem Inspectionsbeziefe angetheilten Dberforftereiem übertragen. Das Gefet enthalt bie Bufammen: fegung ber acht Infpectionebegirte ju Dillenburg, Sachenburg, Montabaur, Weilburg, Ibftein, Wiesbaben, Langenfcwalbach und Raftatten. Die Local controle in ben Bermaltungebegirfen biefer Borftinfpectoren wird burch bie Mitglieber bes bem Minifterinm bes Innern beigegebenen Forfteollegiums ausgeübt. Die Borft: infpectoren find bem Minifterium bes Innern und bezüglich ber Bermaltung ber Staatswaltungen bem Minifterium ber Finangen untergeordnet. Bei langer bauernber Berhinderung eines Forfts inspectors wird von bem Ministerium bes Innern ein anberer Oberforfter bes Diftrifts mit beffen Funftionen beauftragt. - Ale tech: nifche Localbeamten für Die Forfiverwaltung find bie Dberforfter berufen. Bei vorfommenber Deinungeverschiebenheit ber ihnen porgefesten Forftinfpectoren über technische Fragen Bebt lediglich bem Minifterium bes Innern bie Enticheidung gu, und ift in biefem Falle bas ber Anficht bas Forftinfpectore entgegenftebenbe Gutachten bes Oberforftere bem Minifterium bes Innern ftete mit vorzulegen. Das Gefes enthalt Die Bilbung fammtlicher 48 Bermaltungsbegirfe ber Oberforfter aus Gemeinbebegirfen. Das Minifterium bes Innern fann ohne Bermehrung ber Angahl ber Dienstftellen hieran aus Grunden ber 3wedmäßigfeit anbern. Den Forftinfpectoren und je nach Bedürfniß auch anderen Oberforftern werben aus ber Bahl ber gepruften Borftcandidaten Acceffiften beigegeben, welche fie unter ihrer Berantwortlichfeit nach ber ihnen ertheilt werbenen Inftruktion im Dienfte zu verwenden haben. - Bur handhabun bes forftichutes foll eine nach ben örtlichen Berbaltniffen ju be meffenbe Angahl Forfter bestellt werben. Deren Auffichtebenik werben auf Borichlag bes Oberforftere, und bezüglich ber Gemeine walbungen nach voriger Bernehmung ber betreffenben Gemeint rathe, von bem Forftinfpector gebilbet, welcher ben befialliga Blan bem Minifterium bes Innern vorzulegen bat. Die Beife merben auf Borfchlag bee Dberforftere und nach gutachtlicher Benehmung bes Forftinfpectore burch bas Dinifterium bes Imen (b. h. beffen Forftcolleginm) ernannt. Brivaten burfen für im Balbungen Forfter bestellen, wenn biefe qualificiet find, mit & behalt ber Bestätigung bes Minifteriums bes Innern. Farit fcubbegirte (bier Befchubungereviere genannt), welche mu Gemeinbewaldungen bofteben, haben bie Bemeinden ben Beidu bas Minifterjum bie Beftatigung bes Forfters; boch erfold " Ernennung fofort von bem Minifterium bes Junern, wenn b betreffenden Gemeinden fich nicht über ben Borfchlag eines qui ficirten Gubjectes vereinigen. Die Forfter fonnen auf motivim Untrag ber Oberforfter und Forftinfpectoren von bem Minifterim bes Innern jederzeit bes Dienftes entlaffen werben. Seitens ber Balbeigenthumer fann eine Dienftentlaffung ber gorfter (einschließ: lich auch ber bloßen Privatiörster) nur mit Genehmigung bes Dini: fteriums und nach eingezogenem Gutachten ber Forfibehorbe flatte finden. Die Forftinspectoren und Oberforfter find befugt, Die ihnen untergebenen Forfibeamten und Golghanermeifter mit einer Drb nungeftrafe bis ju 5 ff. ju belegen.

Die übrigen Bestimmungen bes ersten Titels betreffen bie Bebingungen ber Anstellung, die Besoldungen (die Accessischen ober Borstgehülfen 3. B. 200 bis 800 fl.), die Disciplin. Als Bergitung für Suskentation der Obersörster haben die Eigenthümer von Gemeinde= und Stiftungswaldungen jährlich 41/4, fr. pro Meiermorgen (1/4, hectare oder beiläusig I preußischer Worgen) an die Staatssasse ju entrichten. Der Gehalt der Förster wird von ku Ministerium des Innern bestimmt, nicht mehr als 5 fr. wu Morgen und ohne Zustimmung der Waldeigenthümer nicht att als 7 fr. pro Worgen. (Die örtliche Beschaffenheit wird in Ausschläuferung wohl auch in Betracht kommen.)

Der zweite Titel enthalt die Borfchriften über die Bernebtung ber Staate, Corporatione, und Privatwaldungen im Allgemeinen. Das erfte Rapitel handelt von der Benithichaftung ber Walbungen, ordnet dafür Wirthschaftes; und Benickliplane an, sest das Minimum ber gewöhnlichen Saubarfeitsellen fest, normirt das Sanptfächliche ber hiebsarten, des Holzbanenibetriebs und ber Holzabsuhr. Das Abreißen der Aeste an sehre den Baumen ift verboten; jedoch durfen bei dem Sammela bet Raff; und Lescholzes durre Aeste mit der hard ober einem höller nen Haden, ohne Anwendung von sonftigen Wertzengen, abgenommen werden.

Das zweite Kapitel ift ber "Gewinnung ber Fork: Rebenyts: bulle" gewibmet. Wir finden hierin die Bestimmung bes Alters. von wann an holzbestände ber Biehweide geöffnet werben burfen u. f. f. "Das Sammeln bes Streutaubs und der Nabeln fam nur flattsinden, wenn in hochwaldungen (sowohl Laube als Nabel. bola) bas bolg ein Alter bon 60 Jahren erreicht hat, bis 6 Jahre por ber natürlichen Berjungung. Buwacheloje, nicht mehr natürlich verjungbare Bestande merben nothigenfalls bem jahrlichen Streufammeln preisgegeben; in Rieber : und Mittelwalbungen werben Die Schläge, welche in ben nachften 2 Jahren jum Sieb fommen, gum Streufammeln geftattet. Rach bem Abfalle bes Laubes bis gum Grubjahre barf feine Streuabgabe ftattfinben. Gingelne Diftrifte, welches befonbere mageren Boben haben, ober an fteilen Sonnenmanben, ober an fieilen Bergruden, werben ber Streunugung nicht geoffnet. Das Streufammeln finbet nur an ben von ber gorft. behorbe nach Benehmen mit bem Balbeigenthumer und Berechtigten feftgefetten Tagen Statt. Anbere, ale bolgerne Rechen burfen nicht gebrancht werben. Done besondere Bewilligung ber Bornbehorde fann bie Begnahme ber Streu nur je n bem vierten Jahr an bem namlichen Orte gefchehen. - Das britte Rapitel enthalt Borfdriften wegen Bauens in ber Rabe ber Balbungen, bas vierte wegen Abwendung ber Feuersgefahr, bas fünfte megen Infettengefahr; bas fechste Rapitel ermach: tigt bas Minifterium bes Innern nach Umftanben ju Dispenfation von forftpolizeilichen Borfdriften.

Der britte Litel gibt die befonderen Borschriften über bie Bermaltung ber Balbungen nach Berfchiebenheit ber Balbeigenthumer, bas erfte Rapitel hiervon biejenigen für bie Balbungen bes Staates. Die jahrlichen Birthichaftsplane für bie Staatswalbungen werben von bem Finangminifterium "feftgefest," bann bem Minifterium bes Innern "jur Benehmigung" mitgetheilt. Lettere ift auch ju Abanderungen nothig. Die Ber-Reigerung nicht allein bes bolges, fonbern auch ber Gulturarbeiten, nach ben vom Oberförfter entworfenen Bebingungen, gefchieht burch ben Recepturbeamten. - Die jahrlichen Wirthschaftsplane für bie Genteinbewafdungen werben von bem Oberforfter und Gemeinberath gemeinschaftlich aufgestellt, von bem Forftinspector festgefest, und beburfen nur bann, wenn fle bem allgemeinen Birthichafteblan ober ben Borfchriften bes zweifen Titele wiberfprechen, ber Buftimmung bes Minifteriums bes Innern. Bei bleibenb abweichenber Meinung ber Forfibehorbe und bes Gemeinberathe entscheidet ber Rreisbegirferath, foweit bie beantragten Abanberungen weber bem allgemeinen Birthichafteplane, noch ben Borfchriften bes zweiten Ettels wiberftreiten. Abweichungen biefer Art find ansichließlich ber Entfcheibung bes Minifteriums bes Inneru vorbehalten. Die übrigen Borfdriften biefes Rapitels entfprocen bem Grunbfage, baß die technische Bewirthschaftung Sache ber Forftbeborbe, Die Bermerthung bes barans hervorgegangenen Ertrages Sache ber Bemeinbeverwaltung fei. In abnitcher Beife verhalt es fich nach

bem britten Rapitel mit ben Corporationsmalbungen. Rach bem vierten Rapitel finden bie Bestimmungen bes zweiten Sitels auf Privatwalbungen nur in fo weit Anwendung, ale fie bie Unfatthaftigfeit ber Balbarbeiten und ber Beiben gur Rachtzeit, bie Borschriften wegen Abwendung ber Feuersgefahr und bas Berbot bes Bogelfanges jum Gegenstande haben. Berftorung ober Ansrobung eines Balbes erforbert Erlanbniß ber Staatsbeborbe. Lagt bie Bewirthschaftung bie Berftorung befürchten, fo fann bie Forftbeborbe inhibiren und die Biederherftellung anordnen. Auf abgefondert liegende Privatwaldungen unter 25 Morgen findet bieß feine Anwenbung. - Im vierten Titel "von ben gorftberechtigungen" ftellt bas erfte Rapitel ben folgerechten und folgenreichen Grundfas vorau, bag bie Bestimmungen bes zweiten Titels auch gegen Jene wirfen, welche Berechtigungen in Balbungen Anberer angufprechen haben. Richt folgerichtig ift bie Bestimmung, bag, wenn ber Balbeigenthumer ben Berechtigten nicht für bie bei Anwendung bes zweiten Titele fatifindende Befchranfung entschädigen will, ihm unbenommen bleibe, ftatt beffen bie Berechtigung nach bem gangen Umfang ihres Rechtstitels fortan ausüben ju laffen. Reue Forftberechtigungent fonnen nach Berkimbigung biefes Befetes nicht mehr entfteben. 3m zweiten Rapitel werben fachgemäße, mit ben geläuterten Grundfagen bes Brivatrechts übereinftimmenbe Bestimmungen über Ausübung ber einzelnen Berechtigungen ertheilt. - Das britte Rapitel regelt bie Ablofung ber Forftberechtigungen, Beholzigungerechte in ber Regel mittelft Flache, Weibe : , Streu : und Mastrechte mittelft Belbabfinbung. Rach vorheriger Bulaffigfeiteerflarung ber Aufhebung burch bas Staatsministerium, gehort bas weitere Berfahren und Erfenntuiß in Betreff ber Entichabigung vor bie Berichte. -Der fünfte und lette Titel bestimmt die auf Uebertretung ber forfts polizeilichen Borfdriften haftenben Strafen.

Mag auch jest, nachbem die Herzogl. Domanen Staatseigensthum geworben find, die im § 68 (Litel III) beibehaltene boppelte Unterordnung der Bewirthschaftung der Staatswaldungen unter das Kinanzministerium und unter das Ministerium des Innern nicht mehr genügend motivirt sein, mag auch die Uebertragung der Inspection als einer Reben sunction an einen der Oberförster jedes Inspectionsbezirtes (§ 2) manchem disciplinarischen Bebenfen unterliegen, und mag man auch in sonstigen Einzelnheiten verschiedener Meinung sein: so viel erhellt schon aus dem Mitgetheilten, daß der vorliegende Gesehentwurf zu den besten gehört, und daß dem herzgothume zu dessen Annahme Gtud zu wünschen sein wirb.

## Rotizen.

A. Mittel gegen bie Bafferichen.

Auf bem Sute Bzb in Bohmen war ein Mann Ramens Schweiba, ber ben von wuthenben hunden gebiffenen Leuten durch Barabreichung von Rrauterpulver und Babern aus benfelben Krautern vielfältig half. Se. Durchlaucht Furft Jofeph zu Schwarzenberg löste biesem Manne sein Geheimnis ab. Es wurde ihm bafür auf obrigseitlichem Grund ein Haus ausgebaut und mehrere Grundstücke zu Eigenthum übergeben, jedoch mit dem Bedingnisse, daß, so lange dieser Mann lebt, sein Mittel als ein Geheimnis verwahrt werden soll. Während langer Jahre wurde

<sup>\*)</sup> Mit biefem Urtheile ftimmen wir nach genommenter Ginficht bes Entwurfs aberein. Anmerf. ber Reb.

biefes Mittel ju Frauenberg burch ben furftl. Dberjager Babusty unter bem Tittel "Babusty'fches Buthpulper" verabreicht; es murben große Sendungen nach England, Bolen und nach Deutsch= land gemacht, von moher fich noch in ben letteren Jahren Anfragen um biefes Bulver bei bem Unterzeichneten wiederholten. Das Bulver wurde hier vielfach angewenbet, und es war noch fein Fall, baß Leute, von muthenben hunben gebiffen, nach Gebrauch biefes Mittele ber hundewuth ober Bafferichen unterlegen maren. In einer Reitjagerefamilie big ein muthenber Sund bes Abjunften biefen, alfo feinen herrn felbft, ferner bie Sausfrau, mehrere Rinber und Dienftboten. Diefe Armen burchlebten fcpredliche Tage ber Furcht; allein es murbe nur biefes Mittel angewendet und Baber von ben Rrautern gemacht, und feines ber hansgenoffen, nachbem bereite 35 Jahre verfloffen finb, unterlag biefem Uebel. Da mit bem nunmehrigen Ableben bes Gingangs genannten Dannes bie Urfache eines Beheimhaltens wegfiel, fo haben Se. Durchlaucht Burft Abolf ju Schwarzenberg ben Unterzeichneten aufgetragen, biefes Mittel gegen bie Wafferichen ju veröffentlichen. Es befteht in Folgenbem:

## Gebrauch.

Bon biesem Bulver find täglich fruh 3 Mefferspigen voll bem Menschen in einem Seibel (= 0,31 preußische Quart, ober beisnahe 1 Großherzogl. hestischen Schoppen) warmem Bier, bem hunde in einem halben Seibel warmer Mich, bem Pferde auf einem Studchen Brod, und ben übrigen hausthieren im Trinfwasser zu geben. Nach bem Ginnehmen barf während einiger Stunden keine Nahrung gegeben werden. Baber können aus benselben Rrautern gemacht werden, wobei biese Krauter bloß umgestoßen, abgesbrüht, \*) und sobann in ein laues Bab geschüttet werden.

Da meine Fachgenoffen als Jager haufig Sunde im Saufe haben, so glaube ich nicht ben 3wed verfehlt zu haben, biefes Mittel zu veröffentlichen.

Frauenberg in Bohmen.

Johann Benrowffy, Forftmeifter.

B. Ginige Muftergewehre von Gebrüber Lindenfchmit in Mainz.

Gebrüb er Lindenschmit in Mainz, beren Geschäft bereits seit einem Sahrhundert unter bemselben Ramen besteht, welch' letzeterer biese ganze Beit hindurch im In- und fernen Auslande stets mit Auerkennung genannt wurde, haben ber 12. Bersammlung

benticher Land: und Forstwirthe ju Maing 4 Gewehre von ver schiebener Art, nämlich 2 Buchsen und 2 Doppelftinten, jur Ginschie und Prufung vorgelegt.

Die eine ift eine Scheibenbuchfe mit Gustahl: Lauf, auf bas Zwedmäßigste construirt und, obgleich einfach gearbeitet, buts ihre eblen Formen bem Auge bennoch wohlgefällig. Preis: 85 f.

Die andere eine Burfchbuchfe mit fcon gebraunten Bautlauf, in demfelben Geift, wie die erfte, gehalten und ihrem 3mete gemäß mit vieler Ueberlegung conftruirt; Stecher und Schlöfer find auf das Bollfommenfte vollendet. Preis: 66 fl.

Die eine Doppelflinte hat einen schon gebrannten Bentlauf, alle Theile find hubich gravirt; die Flinte hat einen Rolle nach englischem Brauche, ohne Baden. Breis: 88 fl.

Die andere Flinte hat einen Lutlicher "Damas turc":in von auffallend iconer Qualitat, einen iconen Schaft mit vorzust guter Anlage; alle Theile find mahrhaft icon gravirt, mit gen befonderer Aufmerksamfeit vollendete Schlöffer. Preie: 120 f.

Die vortreffliche Arbeit ber Schlöffer erhielt von fammlichen bei ber Besichtigung gegenwärtigen herren ben größten Beifell jumal bieß gerabe einen Theil ber Gewehre ausmacht, wogn große Erfahrung und Ausbildung bes Arbeiters erforberlich find. Bei so überlegter Ausstattung und Gute ber außeren Theile diefer sammtlichen Gewehre läßt sich mit Gewißheit erwarten, daß beren innere Beschaffenheit, rucksichtlich bes Schuffes, mit berselben Erfahrung und Ausmerfjamseit behandelt seien, welches überbieß die Berfettiger im ausgebehntesten Sinne garantiren.

C. Neber bie Enltur bee Burgelbaumes (Celtis australis) in Franfreich und feine Probufte. \*)

In den Annales forestières vom Jahre 1848 findet fich der nachfolgende intereffante Auffas über die Erziehung und Benuhung bieses Baumes im füblichen Frankreich, welches bekanntlich, wie überhaupt das füdliche Europa (Spanieu, Italien, Schweiz, die öfterreichischen Provinzen am adriatischen Weere, Krain, Tyes) und das nördliche Afrisa, die heimath deffelben ist. Derselbe ridt von einem französischen Forstmanne her, welcher die nöthigen Ruips auf einer Reise im südlichen Frankreich sammelte. Hören wird felbst!

"Ich verdante es bem Zufalle, daß ich einen wenig verbreiter Baum, welcher fich jedoch durch mehrere foftbare Eigenfanta empfichlt, in feinem Baterlande fennen lernte; es ift dieß ber Burgelbaum.

"Ich burchreifte eines Tages im Departement Garb bie Ungebungen von Bigan und fah mit großem Erstaunen an ten Seiten der Strafe firine Niederwaldbufche, welche so eigenthumlich aussahen, daß ich mir keine Rechenschaft barüber zu geden unfte. Bei naherer Untersuchung fand ich den Grund dieses fremdattigen Aussehens; daffelbe rührte baher, daß jebe Lohde forgfältig vom Kuße bis zum Gipfel ausgeastet war, und daß letterer fich unverfanderlich in drei Zweigen endigte, welche gleiche Größe besagen und von einem Bunfte ausgingen. Ich war in Saure, einer fleinen

<sup>\*)</sup> Culturversuche bes Burgelbaumes auf fanbigem Boben find ju Darmftabt febr gelungen. Anmerf. ber Reb.



<sup>\*)</sup> Alfo nicht, wie beim inneren Gebrauche, mit etwas Provencerol angeruhrt. Anmerf. ber Reb.

Stadt, wo eine fo große Menge bolgerner Babeln (fourches, bejonbers Rechenstiele) gefertigt werben. In Diefer einzigen Commune hat ber Burgelbaum fleifige und einfichtevolle Gultivatoren gefunden, und befelbe belohnt ihre Corgfalt burch ein icones Ginfommen, wie ich weiter unten nachweifen werbe. Der Burgelbaum, welchen bie Ginwohner gang ungeeignet "alizier" (Gigbeerbaum) nennen. ift fein Baum erfter Große; in entsprechenbem Boben unb Rlima jeboch gewinnt er betrachtliche Dimenfionen. 3ch fab mehrere im botanifden Barten von Montpellier (Departement Berault), welche I bis 2 Deter (3,2 - 6.4 preugifche guß) Umfang und mehr ale 15 Meter (47 preußische Buf) Sohe besagen. Der Be: brauch jedoch, ju welchem man fle gewöhnlich bestimmt, verlangt bei Beitem nicht fo ftarfe Dimenftonen; man fertigt baraus meift nur Gabeln und Rummetholger, und hierzu find Stocklohben von 5 - 10 jahrigem Alter ausreichenb. Dan macht auch in Frantreich Beitschenftiele baraus, welche ben Beinamen "von Berpignan" haben; aber bieß geschieht nicht ju Caure. Der Burgelbaum tommt in jeber Bobenart gut fort, mit Ausnahme ber ju leichten, wie ber reine Cand ift. Man begreift, baß bie Schnelligfeit feines Buchfes im Berhaltniß gur Fruchtbarfeit bes Bobens fleht; ber fette und frifche Sand ift ber Boben, welchen er vorzieht. 3ch fah Stellen, in welchen er in 4 - 5 Jahren bie Babelftarte erreichte; aber in berfelben Gemarfung wieder anbere, - feichtgrundige und felfige, in welchen 10 - 12 Jahre baju nothig maren. Er fürchtet etwas ben Froft; aber nur in ber Sugenb. Er halt vollfommen im Rlima von Baris aus, wenn man bafur Sorge tragt, bag er in ben erften Jahren nicht vom Frofte leibet. Man vermehrt ihn burch Pflanjung, Ausschläge und Camen. Er ift beinahe alle Jahre fruchtbar; man faet ihn in Caatfculben ober fogleich an ben Drt feiner Beftimmung; lettere Art ift bie gebrauchtichfte. Um öfteften findet man ihn in die Beinberge eingefprengt. 3ft ein Beinftod ju alt und ertraglos geworben, fo wird er ausgegraben und an feine Stelle ein Burgelbaum gefest, und fo unigefehrt. Wenn ber Landmann burch Arbeit und Entfernen einiger Felfen einige guß Land gewinnt, fo macht er baffelbe burch Ausfaen einiger Burgelbaumferne probuctiv, welche fich balb bee Blages bemachtigt haben. Bahrend bes erften Jahres macht die junge Pfange einen Trieb von 1/2 bis 1 Meter (1,59 - 3,18 preußische Buß) gange; man fest benfelben im Berbfte auf die Burgel, um mehrere Ausschlage zu erhalten, welche mit Rucficht auf die Gewinnung von Gabeln behandelt werden. Die wefentliche Bedingung ift hierbei, die Theilung des Gipfels vom felben Bunfte aus in brei, ziemlich gleich bide Gabeln ju erlangen, welche bie brei Merme bes Stiels bilben muffen. Dieß ift feine natürliche Anlage bes Burgelbaums; auf folgenbe Beise erlangt man ein folches Refultat. Wenn bie Lobbe eine Bobe von etwa 1,5 Meter (4.8 preußische Fuß) erreicht hat, fo mahlt man am oberen Theile ein breitheiliges Ausschlagauge (bouton trifide), ober in ber Sprache bes Lanbes, ein folches, welches bie Form einer Lille befist (qui fasse bien la fleur de lis); schneibet bas Stammchen bicht über biefem Ange ab, welches im Fruhjahre fich ent= wickelt und meift breien Aeften bie Entftehung gibt; hierauf muß man verhindern, daß fich nicht ber eine flarter als der andere ausbilde, und wie man eine ungleiche Dide berselben bemerkt, ungefaumt bas frantartige Enbe bes fraftigften einzwicken (pincer), ober

ibm einige Blatter, einige Zweiglein ober bie gange Spige megnehmen; man verfahrt, wie beim Befchneiben ber Dbftbaume. Manchmal, aber fehr felten, paffirt es, bag ber Stamm fich von selbst breitheilt; solche nennt man "aventurières" (Abenteurer). Sie find weniger gefucht, als bie anberen, weil bie brei 3weige in bie Achse bes Stammes eingepflanzt (implantées) finb, während fie, wenn fie aus einer Seitenknospe entstanden, immer eine gewiffe Reigung nach biefer Achse hin befigen; hierdurch eignen fie fich beffer jur Gabelbilbung, beren Aerme immer einen Bintel mit bem Stiele bilben muffen. Wenn zufällig aus ber gemahlten Rinbenknospe nicht brei Zweige hervorfommen, fo muß man im folgenben Jahre bas Stammchen auf eine niebriger gelegene Anospe einftuben; gelingt auch biefer zweite Berfuch nicht, ober befitt ber Schaft nicht mehr bie ju einem Gabelftiele erforberliche gange, fo lagt man ein foldes Stammden bie ju einem Rummetholze erforberliche Starfe gewinnen. - Alle Rlebafte langs bes Stammes muffen gleichzeitig entfernt werben. Dan barf nicht glauben, baß biefe Enltur viele Beit erforberte; es ift nur Sorgfalt, Aufmertfamfeit und besonbers Befchicklichkeit nothig. Die erforberlichen Dimenfionen ber berinbeten Stangen fint folgenbe:

Sabeln (fourches).
Länge bes Schaftes . . . 1,50 Meter = 4,78 preuß. Fuß.

" ber Arme . . . 0,50 " = 1,59 " "

Durchmeffer bes Schaftes . . 0,25 (?) " = 0,80 " "

" ber Arme . . . 0,02 " = 0,06 " "

Rummethölzer (attelles).

Länge . . . . . . . 1,50 " = 4,78 " "

Durchmeffer . . . . . 0,25 " = 0,80 " "

"Der Gigenthumer fabricirt nicht felbft bie Babeln; er fallt und verfauft fie im Dupent an ben Fabrifanten. Letterer unters wirft fie in einem eigenbe ju biefem 3med erbanten Dfen einer ziemlich farfen hipe, um bas im bolg eingeschloffene Baffer zu verbampfen, welches im Augenblide feines Austrittes bie Bolgfafern erweicht und biegfam macht. hierburch ift ber Arbeiter im Stanbe, bie Rrummungen bes Schaftes und ber Arme gerade ju biegen, und letteren bie paffenbe Richtung ju geben. Es befant fich fruber in Saure ein Bachter, welcher an bie Commune eine jahrliche Abgabe entrichtete, wofür er bas alleinige Recht hatte, Gabeln gu verfertigen. Er allein burfte fie von ben Gigenthumern faufen, und eine Rlaufel bes Rontraftes verpflichtete ihn, zwei Gabeln von jebem Dugend ju gerbrechen, - bamit, fagte man, nicht ju viele Babeln in Berfehr gebracht warben, und biefelben immer einen bestimmten Berth behielten. Jest ift die Fabrifation freigegeben, und jene abfurbe Bebingung aufgegeben. Es gibt vier Fabrifanten bafelbft, jeber mit einem Dfen fur biefen Gebrauch, und fein Grund: eigenthumer, glaube ich, ift zu Saure, welcher nicht einige Burgels Ausschlagftode, theils ale Ginfaffung, theils in bichtem Nieberwalb: ichlage befaße; bie benachbarten Gemeinden jedoch, welche fich unter gleichgunftigen Bedingungen bes Bobens, Rlima's und ber Frucht= barfeit befinden, cultiviren ebenfo wenig ben Burgelbaum, ale es in bem übrigen Theile Frantreichs geschieht. 3ch fab zwar einige, welche aber weber gepflegt noch eingeschnitten werben, und baher nur gang unbebeutenbe Brobufte liefern. 3ch fuchte mir barüber Ausfunft zu verschaffen, welches Gintommen eine folche Gulturart

liefern fonnte; aber Riemand vermochte mir biefelbe genau ju ertheilen. Man trifft namlich, wie oben bemerft, feinen unpermifch: ten Rieberwalbichlag biefer Art an; bie Musichlagftode find mand; mal als Bede ober Ginfaffung, aber fast immer zerftreut, in bie Beinberge ober Felfen gefest. Uebrigens bat es mir gefchienen, baß jeber Stod im Dittel 6 bis 8 Ausschläge auf fchlechtem Stanbort, und 8 bis 12 in ber Ebene hatte. In frifdem und fruchtbarem Boben muß eine Stange 4 bis 5 Jahre machfen, um bie erforberliche Gabelftarte ju erreichen; aber auf einem geringeren Stanborte, wie auf bem befprochenen Plateau, find 10 und manch. mal 12 Jahre hierzu nothig. Auf biefe Augaben geftüht unb angenommen, bag jeber Stod im Durchichnitt eine glache von 25 Quabratmeter (254 prengifche Quabratfuß) einnehme - Lesteres hochgegriffen: fo murbe man auf gutem Stanborte jabrlich 200 Stangen, ober etwa 161/2 Dupenb, auf ichlechtem 70 Stangen, oder etwa 51/4 Dugend pro Morgen in Einschlag bringen. - Die Stangen werben pro Dugend verfauft:

Babeln. Rummets
von den Eigenthümern an den
Fabrifanten für . . . 4 fl. 40 fr. bis 5 fl. 2 fl. 34 fr.
von dem Fabrifanten an den
Raufmann . . . . 5 " 36 " bis 7 " 5 " 36 "
von diesem an den Consumenten . . . . 8 " 24 " bis 9 " 20 fr. 6 " 32 "

"Bie man fieht, wurde ber Eigenthumer von einem preußischen Morgen, welcher mit Burgelbaumen bepfangt ift, ein Ginkommen von 27 bis 80 fl., je nach ber Babengute, beziehen; ich fenne keine vortbeilhaftere Culturart, beren Einkommen mehr gefichert ware, nub welche geringere Muhe erforderte.

"Seit der Eroberung Algeriens hat der handel mit biefen Gabein eine große Ausbehnung gewonnen; man fabrigirt beren in Saure jahrlich 6000 Dugend, sowie 2000 Dugend Rummetholger. Und somit beziehen die Grundbefiger biefer Gemeinde ein jahrliches Ginfommen von etwa 70,000 France ober etwa 33,000 Gulben."

D. Ueber Rabelholganlagen und beren Erfolge in einem Theile bes öftlichen holftein, mit Befchreis bung bes Rieferngeheges "Griebeler Tannen". auf bem Gute Stenborf.

Das herzogthum holftein ift burch feine Lage an ber Offfee und bie große Erleichterung ber Berbindung mit den schwedischen, norwegischen, sinnischen und pommer'schen hafen in Betreff der Anschaffung der Nadelholz-Bauhölzer meistentheils auf die norbischen Nadelholzforste hingewiesen, da auch die handelsverhaltnisse überhaupt die Lieserung der Bauhölzer begunstigen, da den Schiffen in der Regel Rückfrachten gesichert sind, auch sehr oft eine Art Tauschhandel betrieben wird, indem man holz gegen verschiedenartige Waaren umseht. Bei diesen Umständen wird die Befriedigung der Nadelbauhölzer, besonders der ftarteren und besteren Sortimente, vorzugsweise der Bohlen, Dielen und Bretter, um so mehr noch lange Zeit aus den nordischen Forsten gesucht werden muffen, da verhältnismäßig nur sehr wenige ältere Nadelholzanlagen im herz zogthum Golstein vorhanden sind, der entserntere Lanbtransport beren Benusung meistens erschwert, und bis jest die Qualität der

hiefigen Rabelholzsortimente feine Gleichftellung mit ben norbiffen Golgern im Gebrauchemerthe geftattet.

In benjenigen Theilen bes Bergogthums Golftein, me bu Beschaffenheit bes Bobens bie Anzucht von Laubholz entweher febr erschwert, ober überall unthunlich erscheinen läßt, find regelmäßig große Torfmoore vorhanden, wodurch die Fenerungsbedurfniffe bet Umgegend gebect werben fonnen; die Befriedigung berfelben fenne daber, vollends in älteren Beiten, wo dem Korftbetriebe werier Berth beigelegt wurde, nicht leicht dabin führen, daß nothgeben: gen Nabelholganlagen berudfichtigt wurden. Die oft ungemeffena Weibegerechtsame und sonftige Ansprüche an ben jum Adeibn weniger brauchbaren Grundftuden, und ber Drang ber Beweine ihre landwirthichaftlich ju benngenben ganbereien möglichft es bebnen, ohne immer eine geborige Berechnung über ben im und bie effectiven Ueberschuffe bei biefem ausgebehnten Betrieb # machen, mußten es veranlaffen, bag in ber Borgeit weit weige an Nabelholzanlagen gedacht wurde, als es unftreitig vortheilbi gewesen ware. Erft gegen die Mitte bes vorigen Jahrhundem tamen die Auftheilungen ber bis babin meiftens in vielfacher Ge meinschaft benutten Ackergrunde ber einzelnen Ortichaften mehr in Aufnahme, ba fouft gemobnlich bie Beibe gemeinschaftlich für alle Eingeseffenen, bloß bie Bruchtbestellung geschieben war, vielfach felbft nur nugbare Rechte an bem Grunbbefige beftanten, bet Lanbes : ober Buteherrichaft bas Grunbeigenthun rechtlich jufam, und gewöhnlich von geschiebenen, festgeordneten privaten Grund befigungen faum bie Rebe fein founte. Bei ber Orbnung biefet Berhaltniffe, ber feften Buweifung bestimmter Grundftude an bie einzelnen Brivaten, ober ber Bilbung abgefchloffener Bandftellen als Erb : ober Beitpachtftellen (bas Lettere gewöhnlich in ben Guts: biftriften), welche Ginrichtung gewöhnlich als Gintoppelung ber Felbmart bezeichnet wird, hatten zwedmäßiger Beife auch bie Ger vituten und Gerechtsame aller Art an ben von ber Gintoppelug ausgeschloffenen Grundftuden, mozu namentlich bie vorhandent Borftgrunde ober bie ju Forftanlagen geeigneten Areale gebitte gehörig geordnet werben follen.

Dieje Umftanbe laffen es leicht erfarlich erfceinen, bi ber Aussuhrung von Nabelholzeulturen mannigfache hinderniffe im Berftanben, Diejelbe entweber als zu fcwierig unberücksichtigt bieb oder boch viel foater zu Stande gebracht wurde.

In einem nicht unbedeutenden Theile bes Gerzogihums holim ift die Bodenbeschaffenheit der Art, daß eine sandwirthschilde Benugung des schlechteren Theiles keineswegs empfehlendwert erscheint, und die wiederholten Bersuche, dem kiefigen und loien Saudlande, noch dazu sehr oft mit eisenhaltigem Untergrunde, einen angemessenen Ertrag abzugewinnen, find gewöhnlich mit schlechten Erfolge belohnt, wenn der Auswahl richtig berechnet wird.

Gebirge und Felfen bilden hier zu Lande gar feinen abjoluten Forfigrund, aber bei ber oft wunderbar abwechselnden Beschaffenbeit bes Bobens, ber selbst in einzelnen Roppeln von 30 bis 40 Rorgen serfchiedenartig sein fann, fommen fast in allen Gegenden Bolsteins, abgesehen von den wirklichen halbegegenden, Landstickt vor, welche zu dem reinen Sandboden gerechnet werden miffen unbedaut sofort nur halbe produciren wurden und, wenn sie Gettreibe tragen sollen, eine größere Angehl Dunger: Ander ersorbert,

als Gatreibe. Fuber wieber eingeornbiet werben; bei ber Beibe, benuhung aber nur fpartiche Beibe barbieten, nur für Schafe geeignet, welche zu einer irgend angemeffenen Ernahrung aber eine zu große Fläche erforbern, als baß ein verhältnismäßiger Ertrag baren berechnet werben kann. Dergleichen Laubstücke fositen immer als relativer Forngrund angesehen und zu holzaulagen bestimmt werben, wenn die Lage und ber Umfang uur einigermaßen ber Art ist, daß bieselben zweckmäßig ausgeführt werben fonnen.

Ju ben Dorfichaften, welche neben vorzüglichem Ackerboben auch leichtere Sanbflächen haben, werben diese gewöhnlich als Schafweide benutt, eine Dorfheerbe wird gebilbet, und die milber und beffer benkenden Grundbesther gestatten dann der Arbeiterclasse, auch ein Paar Schafe mit zu halten, ohne berselben mehr als einen geringen Beitrag zum hirtenlohn anzumuthen, wodurch den Arbeittersamilien ein nicht unerheblicher Beitrag zu ihrer besseren Subsstenz gewährt wird, was leider wohl nicht aller Orten gehörig anerfaunt werden möchte, oft aber doch als ein hindernist anzusehen ift, daß eine anderweitige einträglichere Benuhnug bieses Landes zur Aussührung fommt.

Die ziemlich erheblichen Roften ber Rabelholzanlagen, befonbere ber Riefern, beren Samen unter 17 bis 19 Sgr. pro Pfund hier nicht zu haben ift, und die erft fpater eintretenbe Ruhung laffen die Grundbefiger in den Dorfichaften die Bortheile dieser Anlagen bei paffenden localen Berhaltniffen zu bedenklich erscheinen. In dem vom öftlichen holftein eingeschloffenen Kurftenthum Lübeck bestand sogar die zum Jahre 1847 noch die ganz veraltete und unstreitig höchft unzwecknäßige Bestimmung, daß in dem vormale bischöflichen Antheile des Fürstenthums den bauerlichen Grundbessischen nicht gestattet war, ohne specielle landesherrliche Bewilligung holzaulagen zu machen, ein Ueberbleibsel der früheren hörigkeit dieser Art Grundbesigungen.

Die Landwirthe auf ben größeren Grundbefigungen, insbesombere ben fogemannten abeligen Gutern, muffen bei ber hiefigen landwirthichaftlichen Betriebsweise mit bedeutenden Brachflächen, bas Salten einer, wenn auch nur kleinen Schafheerbe vortheilhaft erscheinen laffen. Befinden fich nun bei ben Gutern ichlechtere sandige Flächen, so werben diese zur Erganzung der Beibe fur die Schafe benuht.

Benn auch bie Golzbeftanbe, vorzugeweise von Rothbuchenholz, im öftlichen Golftein von ziemlich erheblichem Umfange finb, fo reichen dieselben boch bei Beitem nicht ans, die Feuerungebeburfnife ber Bewohner aberall irgent nachhaltig ju fichern, und muffen bie Torfgrunde einen wesentlichen Beitrag bagn leiften. Gigentliche Torfmoore von großerer Anebehnung befinden fich nur in den Saibegegenden; ba wo bie beffere Bobenqualitat vorherricht, tommen nur an einigen Orten etwas größere Moore por, beren Torfmaffe portheilhaft nur ale Badterf benutt werben fann. Es werben baber vielfach bie moorigen Biefen gur Torfanfertigung benutt, febr oft an Orten, mo ber Biefenwache ohnehin nicht reichlich vorhanben ift, und fo ber Landwirthschaft bie werthvolle Benugung entzogen, was nur nachtheilig auf biefelbe einwirfen fann. Die augenblidlice hobere Ginnahme von ber Torfwirthichaft verleitet besonbers Die ichlechteren Birthe, Diefer eine Ausbehnung ju geben, welche jebe Rachhaltigfeit unmöglich macht; babei wirb gar oft ber Betrieb fo geführt, bag bei ber geringen Liefe ber Morerbe bas gange Grunbftid zerftort wirb, und eine funftige Enliur fast unmöglich erfcheint.

Bon Seiten ber Landesherrschaft und verschiebener größerer Gutebefiger find alle biefe Berhaltniffe auch icon früher gehörig gewürdigt und jum Theil fehr großartige Radelholzanlagen gemacht werben, jedoch oft fpater, als biefes ben Umftanden nach hatte erwartet werben fonnen.

Kann nicht in Abrebe gestellt werben, bag bie vorhandenen Solzbestände zur Befriedigung ber Bedürsniffe nicht andreichen, so bebarf es gewiß keiner weiteren Erörterung, daß burch zwedmäßige Nadelholzanlagen auf fast absolutem Forkgrunde bie Interessen ber Landwirthschaft nur mitgefördert werben.

Bu ben alteren Nabelholganlagen im öftlichen Golftein gehört bas Rieferngehege, Die Griebeler Zannen genannt, im Gute Stenborf, reichlich 600 Morgen groß, in einem Bufammenhange liegend und burchschnitten von ber Chanffee von Entin nach Dibenburg in Bagrien. Sowie im ganzen öftlichen Golftein bie Boben= beschaffenheit oft fcroff abwechselt, fo ift and im Bute Stenbarf biefes ber Fall, und in fo weit in noch größerem Magftabe, bag hier einer ber anegebehnteren Striche ichlechten Lanbes ben fuboftlichen Theil bes Gutes bilbet, wo ber geringe laubwirthichaftliche Ertrag icon im letten Biertel bes vorigen Jahrhunberte ben bamaligen Befiger bes zum Bergogl. fcbleswig - holkeinifchen Fibelcommiffe gehörigen Gutes bewog, größere Rabelholzfaaten angnordnen. Das baju gemablte Areal befteht aus fleinen Bugeln, die burch einzelne teffelartige Moorgrande burchfchnitten und fo abhangig von allen Seiten find, nur wenige ebenere Stellen enthaltenb. Die hochfte Sohe burfte etwa 300 guß über bem Spiegel ber Ofifee fein, von welcher ber Forftort in gerader Linie faum 2 Stunden entfernt liegt. Die Beftfeite ift meiftentheils burch angrengende Laubholzbeftanbe gebedt, mogegen an ben übrigen Seiten Acerland liegt, wie überall im öftlichen Golftein, in eingefriedigten, mit bepflangten Ballen abgetheilten Roppeln. Die Bobenbeschaffenheit ift burchgebenbe fanbig, mit mehr ober weniger Riesgerölle, nur an einigen Stellen fommen giemlich tiefgrundige, aber unerhebliche Lehmlager por. Deiftentheils geht ber Sanbboben tief weg, und bei Untersuchungen auf 8 bis 10 Fuß Tiefe zeigte fich nur barin ein Unterschieb, baß ber gelbe, eifenhaltige, jeboch feinen eigentlichen Rasenftein (Dortftein) bilbenbe Sand fich fruber ober fpater vorfand, bann aber gewöhnlich gleichmäßig bis jur unterfuchten Liefe hinunter ging. Bie mager ber Boben an fic por ber Angucht bes Rabelholzes gewesen, beweift noch jest bie überwiegende Baibeerzeugung an unbeftanbenen Raubern. Rachtheilige Berfumpfungen fommen nicht por, ba bie im Gehege befindlichen Moorgrunde ju tief und feffelartig liegen, als bag fie auf ben angrengenben Beftand fchablich einwirfen fonnten, ohnebieß thunlicht fur Abmafferung ber etwas hoher gelegenen Moorgrunbe geforgt ift, auch bei ber ziemlich erheblichen Tiefgrundigkeit bes meift lofen unreifen Torfbobeus boch bas im Binter bafelbft angefammelte Baffer fich gewöhnlich nicht lange halt, wenn nicht naffe Commer baju beitragen.

Bon Schneebrud find bisher noch feine Befchabigungen bes Beftanbes biefes Rieferngeheges vorgetommen, ebenjo wenig erhab-

liche Binbbruche, wenn auch bin und wieber einzelne Stamme von ben öftere ftarfen Binbfturmen niebergeworfen ober abgebrochen wurben, mitunter an Stellen mitten im Gehege, wo feine Luden bazu Anlaß gaben. Größere Beschäbigungen burch Binbfturme mochten bei ben örtlichen Berhaltniffen nicht leicht zu beforgen fein.

Infettenbefcabigungen tamen bis jest uur burch ben Borfenfafer (Hilesinus piniperda) vor, jeboch in verhaltnifmaßig nicht fehr großem Umfange, ba bei ber Broge bes Bebeges einige Porgen, wo burch bie Ginwirfungen bee Borfenfafere allerbinge ber Schluß bes Beftanbes unterbrochen ift und fleine Blogen gebilbet find, faum befondere Brachtung verbienen. Da unanegefett burch mehrmaliges Anshauen und Abichalen ber angegriffenen Stamme ber Bermehrung bes Borfenfafere möglichft entgegengearbeitet wirb, fo find besondere Berheerungen burch biefelben nicht zu beforgen, obgleich burch bie mehrfach vorfommenbe Burgelfaule bas Erfranten mancher fonft fraftig icheinenber Stamme veranlaßt, unb fo ben Bortenfafern Borichub geleiftet wird. Da bas Roben ber Burgelftode wegen unverhaltnifmäßiger Roften unterbleibt, fo liefern biefe im erften Jahre nach bem Abtriebe ber gefundenen Stamme eine Pflangichule fur bie Borfenfafer, welche fich bis unten in bie noch faftigen Burgeln einbohren. Defhalb murbe anch fcon ein Abichalen ber Burgelftode vorgenommen, balb aber ber boben Roften wegen wieber eingestellt.

In ben Bobenflachen, wo ber eifenhaltige Sand felbft nabe unter ber Dberflache anfängt, find regelmäßig bie Pfahlmurgeln ber Riefern tief genug eingebrungen. Bei bem größten Theile ber abgenutten, auch ftarferen Stamme zeigt fich leiber, bag bie Bfabl. wurzel angefangen hat, abzufterben, ober icon gang verfault ift, mabrend bie Seitenwurgeln noch gang gut fortvegetirten, was bie ernftliche Beforgniß veranlaffen muß, daß ein fonft ermunichtes langeres Ueberhalten ber Beftanbe, bie ihrem Alter nach im vollften Buwachse fteben, am Enbe nicht gut thunlich fein mochte. Bei ber gleichartigen Beschaffenheit bee Bobens in ben einzelnen Abtheis lungen bee Forftortee follte man faum annehmen fonnen, bag ber Boben allein die Burgelfaule veranlaffe, fonft mußte biefelbe fich foon in größerer Ausbehnung bei gleichem Stanbort und Alter ber Beftande gezeigt haben, mahricheinlich hat baber auch ber frubere, ju lang erhaltene gebrangte Ctanb und bas baburch veranlaßte Difverhaltniß ber Rronen und Aftverbreitung Ginfing barauf, indem bie mit ju geringer Rrone verfebenen Stamme nicht im Stanbe finb, Die Gafte gehörig ju verarbeiten, eine theilmeife Stodung ber Safte baber auf bas Abfterben einwirft, und fomit auch bie Burgelfaule herbeifuhrt, bem jest nicht füglich mehr vorgebeugt werben fann, ba befonbers in ben alteren Bestanben bie freiere Stellung eine gang erwunfchte Berbefferung ber Rrone und Aftverbreitung nicht mehr wirb veranlaffen fonnen.

Sorgfame, wiederholte und nicht ju angetlich ausgeführte Durchforftungen in ben jungeren Beständen werden wohl diesen Uebelstand
ju befettigen im Stande fein, fonst mußte man baran verzweifeln,
auf einem Areale, wie bas hier fragliche, ftartere, altere Riefernbestände zu erziehen, die ben Ertrag bedeutend erhöhen wurden.
Dieß hat neulich die danische Blodade der Ofiseehasen grundlich
erwiesen, da das norbische Bauholz schon anfing auszugehen, und
eine Aushulfe im Lande selbst hochst willsommen und eintraglich

gewesen mare, andere Austunftemittel aber burch bie unverhalmimaßigen Roften gang unthunlich gemacht werben.

Servituten belaften ben Forftort ("Griebeler Lannen") übemi nicht, ba bas bloß gebulbete, jeberzeit einzustellenbe Sammeln wi trodenem Lescholz burch bie Gutsuntergehörigen nicht als ein Rekt anzusehen ift, und hier gern gestattet werben fann.

Der Bestand bes Rabeiholgortes wird aus Riefern gebilde a ben alteren Bestanden mit einigen Bichten vermischt. Die auch et Unterholg vorfommen, wahrscheinlich durch Betrug bei ber Comelieserung veranlast und, von ben Riefern überwachsen, im Int so lange fortgetrieben, bis sie spater Luft bekamen und dann we recht oft freudig in die hobe schoffen, nud gur Deckung der wunter entstehenden fleinen Lucken sehr zweckmußig beitrugen.

Bersuche hin und wieder, Larchen mit anzupfianzen, find me fonderlichen Erfolg geblieben, da nur einzelne Stamme biefer gefart fich erhalten haben. Waren heut zu Tage noch Jagdinterffa zu vertreten, so möchte fich das Einmischen von etwas Fichtenism in alle Nadelholzarten wohl empschlen taffen, da wenigstens länge einzelne kleine Dickungen badurch erhalten werden, und dem Bilte mehr Schut gewährt wird, ohne auf den Bestand wefentlich nachtheilig einzuwirten, nöthigenfalls zeitige Ourchfornungen ja stets aushelfen können, wenn die unterdrückten Kichten auch nur zu Jannsholz zu gebrauchen find, wodurch doch wenigstens die hauungsfosten gedeckt werden.

Eine regelmäßige Bewirthichaftung, foweit ein georbneter, nachhaltiger Ertrag baburch gefichert werben foll, finbet in bem (nur 600 Morgen großen) Rabelholzforfte nicht Statt. Bunacht bestimmt lediglich bie öfonomifche Sausarbeit bie Abungung, welcht von bem mehreren ober minberen Bebarf an geringeren ober farfe: ren Banbolgfortimenten abhangig ift; nur bie fruber mohl gu angilio barnach bestimmten Durchforftungen, wobei man gern ben Bebat an Lattenfnuppein, Bellerhölzern, Bohnenftangen und bergi. miglichft lange gu conferviren und gu bem jedesmaligen Gebrauche mit ju nuben bemuht mar, fonnen wohl nicht als richtige Benint schaftungsweife bezeichnet werben, ba ber Beftanb baburch jun ift in einem zu gebrangten Stand erhalten, und bie zeitige, verhilme mäßige Ausbildung ber Beaftung verhindert ift, was augenforitie auf ben Buwachs bes Bestanbes nachtheilig eingewirft bat. Rent bings ift biefes aber icon langere Beit beachtet, und werden ! Durchforstungen nicht bloß auf bas mehr unterbrickte und in Absterben begriffene Golg befchrantt, fondern auch bas gebring ftehende Bolg wird herausgehanen und, wenn es ber eigene Beint nicht erforbert, öffentlich verkauft, woburch ber vielfache Ruben bet Riefernaulage noch erhöht wirb, da verhältnismäßig recht gute Preise erlangt werben, indem bas schlechtere, meist nur ju Brenn: holz taugliche Bolz, ber Faben zu 90 Rubiffuß Raum — in Stam: men ju 64 Rubiffuß fefte Golgmaffe berechnet - gewöhnlich mit 2 Thir. 12 Sgr. im Balbe bezahlt wirb.

Rann auch bas hier gezogene Riefernholz feiner Qualitat nach nicht mit ben nordischen Rabelholzern concurriren, wozu auch noch bas meistens geringere Alter ber abgenuten Stamme beiträgt, so liefert bas Gehege boch zu fleinen Gebäuden fast alles erforberliche Bohrenholz, mit Ausnahme von ftarferen Balten, Dielen und Brettern; und ba bei ben sogenannten Ratengebauben (ben Bohr nungen ber lanblichen Arbeiter ober ber Inftenclaffe) bie Anwendung von gestreckten Wellerboben mit Lehmwellerftocken, oben auf ben Balfenlagen angebracht und mit Lehm gebichtet, den früher üblichen Bretterboben bei Weitem vorzuziehen ist, indem nicht bloß wohlseilere Decken hergestellt werden, sondern anch wärmere und saft senersichere; \*) so wird der Bedarf an Brettern sehr vermindert, und die geringeren Polzsortimente und Abfalle aus den Rabelholzhauungen gewähren dazu eine bedeutende Anshülse, und kann das Solz soviel höher verwerthet werden, als wenn es sonk mur zu Benerholz ausgearbeitet werden mußte, da die Wellerhölzer in Längen von 4½ bis 9 Ins zu benusen sind.

Reichlich 180 Morgen bes Geheges wurden in ben Jahren 1843 bis jest burch Riefernsorten und Pflanzungen in Beftand gebracht, und laffen im Allgemeinen nichts zu wünschen übrig, obgleich, namentlich bei der Besamnng der erften Abtheilung, in den erften beiden Jahren die Saat ganz verunglückt schien, da in dem Gras und Unkrant die Pflanzlinge nicht gut zu sehen waren, und manche Stellen bei sorgsamer Nachsicht fast gar nicht bestanden erachtet wurden, wo jest reichlich Pflanzen stehen.

Das altere Rieferngehege enthalt Bestanbe von 38 bis 55 Jahren, die aber bei ber nach und nach beschafften Ansaat sich nicht einmal in regelmäßigen Altereclassen aneinander reihen, weil die einzelnen, der landwirthschaftlichen Benuhung entzogenen fruheren Pachtfoppeln in verschiedenen Jahren befat wurden.

Der altefte, 55 Jahr alte Beftanb (am Beltersteich) hat, abgefeben von ben einzelnen, burch Abhauen franfhafter Stamme bervorgebrachten fleinen Blogen, burchfchnittlich (pro Morgen) noch eine Stammjahl von 280 bis 300 Stammen, von benen etwa 70 Stamme bis 12 Boll unterm Dnechmeffer hielten, 140 bis 10 Boll und ber Reft bis 8 Boll. Gin in freierem Stand ermachfener Riefernstamm hatte bis jum Pollenbe ein gange von 57 guß, am Burgelftode einen Durchmeffer von 17 Boll, auf 4 guß Sobe von 121/2 Boll, auf 40 Fuß Lange von 41/2 Boll, auf 48 guß Lange von 31/2 Boll. - 3m 49 jahrigen Beftanbe (am tiefen Moore), wo aber meiftens ber beffere, faft gar feine Gifentheile enthaltenbe Sanbboden tiefgrundiger ift, zeichnen fich bie Riefern burch ihren langschaftigen Buche aus, haben burchschnittlich bie jum Pollenbe eine bobe von 60 guß, und hielt bie ftarffte Riefer am Burgels node 17 Boll Durchmeffer, auf 4 Tuß Gobe 14 Boll. - Gine bier bominirend erwachsene Bichte ift bagegen etwa 62 Fuß lang, hat am Burgelftock einen Durchmeffer von 24 Boll, auf 4 guß Bobe von 22 Boll, und icheint bie jest fraftig und gang gefund gu fein, obgleich bei einzelnen, fruber gehauenen, alteren Bichten fich boch Spuren von Rothfaule zeigten, und eine am unteren Stammenbe 18 Boll Durchmeffer haltenbe, gang abgeftorbene bis auf 8 Suf Lange gang rothfaul war, mas aber wohl auch den ftarfen Duetschungen am Stamme mit jugefchrieben werben fann, welche biefe Bichte beschäbigt hatten, ba fonft bei ber Beschaffenheit bee Bobens ein befferes Gebeiben ber Fichte mohl erwartet werben burfte.

An biefer Stelle bes Forftortes icheint bie Burzelfaule wengen nachtheilig zu wirfen, obgleich bie Bestandsverhältniffe sich ziemtlich gleich find, ba der Boben bester ift, als in den übrigen Theilen des Forstortes, was jedoch wohl nicht ganz die Annahme unbegründet erscheinen läßt, daß nicht bloß die Bobenbeschaffenheit die Burzelfäule veranlasse, da auch in den übrigen Beständen die Begetation als ganz gut bezeichnet werden darf.

In bem 45 jahrigen Beftanbe (oberhalb bes Birfenfampteiches) ift meistens ber Immache verhältnismäßig am wenigsten ganftig, ba bie bominirenden Stamme bis zum Bollenbe nur eine Sobe von 42 Auß haben und einen Durchmeffer von 11 bis 12 Boll am Burzeistod, und auf 4 Buß Gobe von etwa 10 Boll. Am nordelichen Abhang ift hier ber Buche boch meistens etwas bester, obaleich bie Bobenbeschaffenheit und bie Stammzahl gleichartig finb.

Am Ropf in ben sogenannten fleineren Tanuen ift ber Boben unr auf 6 Boll mit humusreichen Theilen vermischt, bann fommt gleich Steingrus mit ftarferen Steinen und gelbem eifenhaltigem Sande vor. Auf bem Morgen fteben bier burchschnittlich 300 bis 330 Stamme von 40 jahrigem Alter, welche bei einer Lange von etwa 55 Juß bis zum Pollenbe am Burzelstock einen Durchmeffer von 6 bis 12 Boll haben, von benen aber zwei Drittel nur bie Starfe bis 8 Boll erreichen.

Den regelmäßigken Riefernbestand enthält die jeht 88 Jahr alte Ansaat vom Jahre 1811, wo nach der zweiten, beide Male nur mäßig ausgesührten Durchforstung auf dem Morgen eine Stammzahl von 530 Riefern steht, welche bei einer Länge von 36 bis 39 Fuß am Bollende ungesähr in die solgenden 3 Classen zu vertheilen sind: 1) die dominirenden, am Murzetstode mit einem Durchmesser von 9 Boll; auf 4 Fuß Sohe mit einem Durchmesser von 7 Boll; 2) die weniger dominirenden, am Murzelstode mit einem Durchmesser von 5½ Boll; 3) die demuächst noch bald auszuhauenden Stämme, am Murzelstode mit einem Durchmesser von 5 Boll; auf 4 Fuß Sohe mit einem Durchmesser won 5 Boll; auf 4 Fuß Sohe mit einem Durchmesser von 5 Boll; auf 4 Fuß Sohe mit einem Durchmesser von 4 Boll.

Im Junimonate bes Jahres 1830 wurden die Riefernbestände und die angrenzenden Buchenholzorte von einem fehr starken Sagelsschauer heimgesucht, so baß noch jest an den jungen Buchen die Spuren bes Sagels bentlich zu feben find. Die Riefern hatten nicht unbedeutend gelitten, da saft alle jungen Triebe zerschlagen waren, und bei allen Untersuchungen über den Zuwachs an den Riefern ergab sich deutlich, daß dieser im Jahre 1830 gestört und viel geringer war, als in den früheren und spateren Jahren. Glücklicherweise kommen berartige ftarke Sagelschauer nur felten in der hiefigen Gegend vor.

Auf eine Entfernung von 5 bis 6 Meilen wurden vor mehre, ren Jahren die Riefernforfte im Medlenburgischen in der Gegend bei Daffow und im sudöftlichen Golftein von den Raupen, der Ronne und besonders der Fohreule, arg mitgenommen. Die hier befraglichen Kiefernbestände blieben aber dis jest von allen Beschäbigungen durch Raupen befreit, obgleich die örtlichen Berhaltniffe benen ber angegriffenen Diftritte ziemlich ahnlich waren. Jedoch sand eine durchgehends lichtere Stellung hier Statt, während in

<sup>\*)</sup> Schon mehrfach ift es vorgekommen, daß bei guten Bellers boben nur das, noch bazu mit Stroh gebeckte, Dach abbrannte, sonft aber bas ganze Gebäube unverfehrt blieb, wogegen Raten mit Bretterboden gleich burchbrannten und nicht zu retten waren.

ben Medlenburgifchen Riefernbeständen, die von den Raupen in großen Maffen angegriffen waren, theilweife noch die erften Durchs Grimmgen gesehlt hatten, wo dann die Raupen ein gedeihliches Feld zu feren Berwüflungen finden mußten.

Rimmt die Burzelfänle und die baburch veranlaßte hemmung bes Bachethums ber Riefernbeftanbe nicht noch in einem großeren Umfange zu, als bieß bisher ber Ball war, fo barf mohl ein ferneres Bebeiben ber Riefernbefanbe gemartigt werben. man bann ben vielseitigen Rugen und ben effectiv verbaltnifmäßig hoben Ertrag berfelben, fo barf ficher von ber fortichreitenben Intelligeng ber Grundbefiger erwartet werben, bag fie immer mehr Laubftude, welche, landwirthichaftlich benutt, einen nur geringen Ertrag liefern, ju Rabelholganlagen benuten. Erforbert auch bie fich ftete mehrenbe Bevollerung \*) eher eine Bermehrung ber landwirthichaftlich ju benngenben Grunbftude, fo find baju, mo bie Forkgrunde mit Ginfolug ber Moore jur ficheren, nachhaltigen Befriedigung ber Beburfniffe von Forftprodutten mehr als aus: veichenb find, unftreitig viel swedmäßiger Forfigrunde mit gutem Boben ju benuten, als fterile Sanbfelber, beren landwirthicafts licher Anban in ber Regel nicht bloß wenig lohnend ift und bei ungunftiger Bitterung faum ben Probuktionsaufwand bedt, fonbern auch ben befferen Theilen ber Grundbefigungen ju viel Dunger entgiebe, ber bafelbft weit mehr wirfen und eine fraftigere, intenfivere Bewirthichaftung erleichtern fonnte, wodurch in ben meiften Sallen eine bobere Brobuftion erzielt werben burfte, als burch bie Ansbehnung bes landwirthichaftlichen Betriebes auf bagu weniger geeigneten Grunbftftefen.

Das haupthinderniß einer zweckmäßigen Benuhung geringerem Sandbodens durch Nadelholzanlagen bleibt einestheils der nicht unbedeutende erfte Culturanswand, anderntheils das verspätztet Boginnen der Ruhung. Dieß hält insbesondere kleinere Grundsbesiger davon ab, forfliche Anlagen zu machen, wenn sie auch recht gut einschen, daß die landwirdschaftliche Nuhung ihnen einen geringen Ertrug gewährt und in den seltensten Källen die örtlichen Berhöttnisse der Art sind, daß sie so wesentliche Berbesserungen des leichten Sandbodens gestatten, daß nachhaltige, gündige Beränderungen der Bodenbeschaffenheit dadurch hervorgebracht werden, wodurch ein landwirthschaftlich lohnender Ertrag begründet wurde. Dieses kann nur der Ball sein, wo noch größere Gemeinheiten mit besserm Boden bestehen und so ausgebehntere Erddüngungen thun-

Eine gehörig ansgeführte Rabebolganlage auf bem bazu ausreichenben Boben wird in ben meisten Källen unter ben hier angebeuteten Umftänben vegetmäßig eine höhere Bobenronie fichern,
als die tandwirthichaftliche Ruhung, womit fonft nur bei besonders gunftigen Berhältniffen und bei einem vorzugsweise einträglichen,
jedoch in feiner großen Ansbehnung aussährbarem Betriebe 3. B.
ber Eichenschätwatbungen eine Conourrenz möglich sein möchte.

In ben norblicheren Gegenben muß bie Gicherung ber nachb tigen Befriedigung ber Baumaterialbeburfniffe faft ebenfo nie Berudfichtigung finben, ale bie Erleichterung bes Anbane be Rahrungsmittel. Die möglichft freie Benngung ber Brumfich tann noch manche hinderniffe ber bieberigen Bewirthichaften entfernen. Es wirb fomit wohl and von Seiten ber fieim Grundbefiger jut zwedmäßigen Bermehrung bes forftwirthicaftis benutten Areals, burch bagu geeignete Rabelholzanlagen, un beigetragen werben, daß es thunlich wirb, bisher forftwirthfacitie benutte Grundflude, welche mit ihrem Baigenboben bie laubmitfchaftlichen Rugungen unenblich mehr erhoben fonnten, vom Bat verbande frei zu geben und bem Felbbaue ju widmen. Auf bie Dege tonnte ber lanblofen, oft febr bebraugten Arbeiterclaffe Gelegenheit bargeboten werben, entweder felbft leichter einen fen Grundbefit erwerben ju fonnen, ober boch unter billigen Bengungen Bachtland ju erlangen. Dief wird bie Lage ber Arbeite claffe wefentlich verbeffern, soweit die ortlichen Berhaltniffe bap geeignete Belegenheit bieten. Uebrigens fonnen nur furgfichige ober gang unfunbige Schreier ben Grundfat aufftellen eine berarige Rudficht muffe die allein ju beachtenbe fein, alle an fich geeige neten Forfigrunde fonnten gern zu biefem 3wed verwandt werten; fie bebenten nicht, wie bitter ber Dangel an Golg und fonftigem Baumaterial oft von den bedürftigeren Unterthanen empfunden wird, bem boch auf feine Beise begegnet werben fann, als baf bas nothige Areal jur forftwirthschaftlichen Benugung erhalten bleibt.

Eutin, im August 1849.

## E. Unterftagung ber Laubwirthfcaft burd ble forf: wirthfcaft.

Die Rebaction hatte Seite 357 biefer Zeitung die Rote beige: fügt: "Die Movenngung ift oftere nicht minber bebeuftich, als bie Wegnahme ber Laubbedte." Der Berfaffer, Derr Revierforfer Reibharbt, macht une in einer weiteren Mittheilung baran aufmertfam, bag im betreffenben Texte nicht von ausgebehnter Moosnusung, sonbern nur von einer zufälligen auf Culturfiella x. bie Rebe war. - Die Rebaction hatte Seite 360 in eine Ant ermahnt, ber herr Berfaffer wohne in einer Gegenb, weicht it mit ber niebrigften Bolgpreife von Deutschland erfreue. Der om Berfaffer theilt une nun eine Rotis mit, wonach noch por einiger Jahren bie Bolgpreife felbft in feinem Reviere bei Berfteigerungen bloß in Bolge bee Crebitirens febr in bie Bohe getrieben murten. -Die Rebaction hatte enblich Seite 360 in einer Rote bie Bernde rung ber holzprobuttion zc. als bas burchgreifenbfte Dittel giget hohe holzpreife hervorgehoben. Der herr Berfaffer verwahrt fo nun, unter Bezugnahme auf einen Theil feines Anffahes, ben wir jur Abfürzung weggelaffen hatten, gegen bie Borausfegung, alf wenn nicht auch Er biefes Mittel anertenne und empfehle. Bir hegen biefe Borausfehung nicht; unfere Anmertungen follten übed haupt nicht eine Abweichung unferer Anficht von berjenigen bet Berfaffere bezeichnen, fondern nur Difverftanbniffen, Die etwa ber eine ober andere Lefer aus bem Texte falgern möchte, im eigenen Intereffe bes herrn Berfaffere begegnen. Die Rebaction.

Redarbeur: Großh. Seff. Geh. Ober-Forstrath Breih. v. Webekind. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. R.

<sup>\*)</sup> Das fabtiche Doutschland ift felbft in feinen Genen wiel mehr bewaldet, aus bas nördliche, ungeachtet einer viel größeren Bevöllenung. Anmerf. ber Reb.

**9**015 **06837 2633** 



9015 06837 2633

B 489929
Digitized by Google

